Департамент по ликвидации
последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Информационно-аналитический центр
при Администрации Президента Республики Беларусь

Филиал «Белорусское отделение Российско-белорусского
информационного центра по проблемам последствий
катастрофы на Чернобыльской АЭС»
РНИУП «Институт радиологии» МЧС Республики Беларусь

Беларусь и Чернобыль:
27 лет спустя

Минск
Институт радиологии
2013

УДК 614.876.084(476)
ББК 31.4(4 Беи)
Б43

Составители:
А. В. Башилов, Н. Я. Борисевич, Е. И. Горанская, О. В. Соболев, З. И. Трафимчик

Под редакцией:
Н. Н. Цыбулько, заместитель начальника Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь, кандидат сельскохозяйственных наук

Методологическое сопровождение:
Л. Е. Криштапович, заместитель директора Информационно-аналитического центра при Администрации Президента Республики Беларусь, доктор философских наук, профессор;
И. Н. Семененя, начальник отдела научного обеспечения и международного сотрудничества Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, доктор медицинских наук, профессор

Материал настоящей брошюры содержит сведения о 27-летнем периоде преодоления последствий чернобыльской катастрофы в Беларуси, разъясняет особенности, предпосылки и условия для перехода к возрождению и развитию пострадавших территорий, освещает вопросы международного чернобыльского сотрудничества, содержит необходимые справочные сведения.
Предыдущая подобная публикация – «Беларусь и Чернобыль: 25 лет спустя» – была издана в 2011 году.
Брошюра предназначена для работников сферы государственного и местного управления, научных и педагогических работников, а также для всех, кто интересуется проблемами, порожденными чернобыльской катастрофой.

ISBN xxx-xxx-xxxx-xx-x

СОДЕРЖАНИЕ



Предисловие

Авария на Чернобыльской АЭС не случайно считается крупнейшей техногенной катастрофой XX века, повлекшей за собой не только крупномасштабные экономические, но и социально-психологические последствия. Она повлияла на судьбы миллионов людей, потребовала максимальной мобилизации сил и средств для преодоления ее ужасающих последствий. Но главный радиационный удар пришелся на Беларусь. Вспомним первые дни после аварии на Чернобыльской АЭС. Придорожные слухи, паника, полнейшая дезориентация общественного сознания, абсолютно недостоверные предположения о месте и масштабах катастрофы, падение доверия населения к власти, массовый отказ не только от продуктов питания, произведенных в Гомельской области, но даже от гомельского мыла. Неудивительно, что авария на ЧАЭС породила массу социально-психологических проблем, и во многом они связаны с утратой достоверного информирования населения: вначале его полное отсутствие, затем односторонний, тенденциозный поток.

Экономический ущерб, нанесенный этой аварией нашей стране, оценивается в 235 миллиардов долларов США. Пострадало 23,5 % территории, на которой проживало почти четверть населения республики. С карты страны исчезло более 430 населенных пунктов. Чернобыльская проблема коснулась половины из 118 районов. 21 из них и сегодня относится к наиболее пострадавшим. За 27 лет с момента аварии на ЧАЭС с загрязненных территорий эвакуированы и отселены 138 тысяч человек, не менее 200 тысяч самостоятельно покинули территории радиоактивного загрязнения.

Наша республика, став независимым государством, в начале 90-х годов прошлого века тратила до четверти бюджета на преодоление последствий чернобыльской катастрофы. За истекший период в нашей стране проделана колоссальная работа по реабилитации загрязненных территорий, оздоровлению пострадавшего населения, осуществлению природоохранных мероприятий, совершенствованию социально-культурной и информационной политики. Этот опыт бесценен для мирового сообщества, давно вступившего в эпоху техногенных катастроф.

Пришло время для фундаментального осмысления последствий чернобыльской катастрофы, поскольку на нашей земле апробируются самые новейшие достижения в области радиационной безопасности и проведения реабилитационных мероприятий.

И самое главное. Идет процесс возрождения пострадавших регионов с мотивацией живущих там людей на активное участие в этом процессе.

Видеть жизнь и свою землю во всем спектре красок, а не только в черно-белом цвете – значит смотреть вперед, быть уверенным в своем будущем. Беларусь, используя опыт жизнедеятельности и развития после Чернобыля, вносит значительный вклад в формирование гуманистических ценностных ориентиров.



Раздел 1. Управление постчернобыльской ситуацией

Преодоление последствий катастрофы. Этапы

В процессе преодоления последствий чернобыльской катастрофы в Беларуси можно выделить ряд этапов. Первые годы – чрезвычайные меры: отселение людей из наиболее опасных для проживания мест, ограничение производства продукции с высоким содержанием радионуклидов, масштабная дезактивация (рис. 1). Параллельно – создание «чернобыльской» науки, разработка законодательства, проведение защитных мероприятий в сельском хозяйстве, совершенствование медицинского обеспечения. В настоящее время – курс на возрождение пострадавших территорий. Этапность работ в преодолении последствий чернобыльской катастрофы достаточно условна. Элементы первоначального этапа сохраняются и в настоящее время (например, проведение защитных мероприятий).

На каждом из этих этапов специалисты осуществляли поиск решений возникающих задач. Одновременно вырабатывались оптимальные административно-управленческие схемы реализации найденных решений. Подходы к преодолению последствий чернобыльской катастрофы формировались годами при постоянно меняющихся радиологических, социально-экономических и других условиях. Так Беларусь выстраивала комплексную систему управления постчернобыльской ситуацией.

ЭТАПЫ И ПРИОРИТЕТЫ
преодоления последствий катастрофы

1986 - 1991	1992 - 2000	2001 - по н/в
Чрезвычайные меры	**Защитные меры**	**Долговременная реабилитация**
Эвакуация	Чернобыльское законодательство	Переспециализация
Отселение	Массовое переселение	Пилотные экономические проекты
Массовая дезактивация	Социальная и медицинская защита пострадавшего населения	Комплексные проекты реабилитации населенных пунктов
	Контрмеры в сельском и лесном хозяйстве	Вовлечение населения в пр-с реабилитации (Программа CORE)
		Формирование радиологической культуры

Рис. 1. Этапы и приоритеты преодоления последствий чернобыльской катастрофы





Постчернобыльское управление в Беларуси. Специфика

Основными отличительными чертами выстроенной в Республике Беларусь системы управления постчернобыльской ситуацией являются:

— координация действий всех органов государственного управления, государственных организаций, которую осуществляет специальный орган государственного управления;

— системный подход к построению направлений деятельности и блоков мероприятий по преодолению последствий чернобыльской катастрофы;

— развитое нормативно-правовое регулирование, которое охватывает все направления деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы;

— программно-целевой метод для обеспечения комплексного решения постчернобыльских задач.

Далее следует более подробное описание этих отличительных черт.

Координация. В чем она состоит?

Решение глобальных долгосрочных проблем, вызванных чернобыльской катастрофой, потребовало создания специальной государственной управленческой структуры, координирующей усилия многих государственных органов, участвующих в ликвидации ее последствий. Такой структурой стал Государственный комитет БССР по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС (Госкомчернобыль БССР), создание которого происходило в 1990-1991 годах в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 сентября 1990 г. № 227. В дальнейшем произошло несколько реорганизаций Госкомчернобыля. В настоящее время это – Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь, в задачи которого входит:

— осуществление специальных (исполнительных, регулирующих) функций в области ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС;

— осуществление государственного надзора в области охраны и использования территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению;

— обеспечение контроля за исполнением законодательства по вопросам ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской



АЭС, целевым использованием выделенных на эти цели бюджетных средств.

Именно Департамент координирует систему мероприятий по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в Беларуси (см. стр. 102-103 справочных материалов настоящей брошюры), реализация которой происходит с участием республиканских органов государственного управления (Министерства здравоохранения, сельского хозяйства и продовольствия, лесного хозяйства, природных ресурсов и охраны окружающей среды, образования и др.), местных исполнительных и распорядительных органов и их служб (облисполкомы, райисполкомы).

Системный подход. В чем он проявляется?

Последствия чернобыльской катастрофы для Республики Беларусь оказались столь масштабными, что их успешное преодоление было возможно только при условии системных усилий. Фактически каждое из направлений деятельности по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС представляет собой целый комплекс: мероприятий, действий, организаций, нормативных документов…

Сегодня мы вправе говорить о созданных и надежно функционирующих системах:

— радиационного контроля и мониторинга;

— наблюдения за состоянием здоровья и оздоровления чернобыльского контингента;

— социальной защиты пострадавших граждан;

— реабилитационных мероприятий в сельском и лесном хозяйствах;

— научных исследований по чернобыльской проблематике.

Именно системный подход позволяет управлять реабилитационными процессами на пострадавших территориях, сопоставимых по площади с территорией Бельгии.

Нормативно-правовое регулирование

Сразу же после 26 апреля 1986 года в срочном порядке в Беларуси начала формироваться нормативная база, на основании которой выстраивались действия по преодолению последствий чернобыльской катастрофы. Правительством Белорусской Советской Социалистической Республики только за первые полгода после





катастрофы было разработано и утверждено более 30 нормативных документов, направленных на проведение первоочередных мероприятий. А к 1991 году Беларусь подошла к систематизации «чернобыльского законодательства». Были приняты 2 закона:

— «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС» от 22 февраля 1991 г.;

— «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» от 12 ноября 1991 г.

В дальнейшем эти документы неоднократно пересматривались, в них вносились дополнения с учетом изменения постчернобыльской ситуации.

16 июля 2009 г. вступил в силу Закон «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий», а последняя редакция Закона «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» датируется 26 мая 2012 г. (вступил в силу 7 декабря 2012 г.).

Закон «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий» направлен на защиту прав и интересов граждан, принимавших участие в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий, эвакуированных, отселенных, самостоятельно выехавших на новое место жительства с территории радиоактивного загрязнения, проживающих на указанной территории, и иных категорий граждан. Определяет:

— статус граждан, пострадавших от чернобыльской катастрофы;

— систему социальной защиты и медицинской помощи пострадавшему населению.

Закон «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» направлен на снижение радиационного воздействия на население, проведение природовосстановительных и защитных мероприятий, рациональное использование природного, хозяйственного и научного потенциала этих территорий. Этот нормативный документ:



— установил зонирование загрязненных территорий республики по степени радиационной опасности;

— определил порядок и критерии отнесения населенных пунктов и объектов к зонам радиоактивного загрязнения;

— регулирует условия проживания, хозяйственную и другую деятельность в каждой из этих зон радиоактивного загрязнения.

В дополнение к ним приняты и другие документы, конкретизирующие деятельность в различных сферах постчернобыльского управления, такие как:

— Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде;

— постановления Правительства об отнесении населенных пунктов и объектов к зонам радиоактивного загрязнения;

— Положение о контроле радиоактивного загрязнения;

— Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель;

— Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения и др.

Как и в случае с «чернобыльскими» законами, эти нормативные документы также регулярно пересматриваются и адаптируются к изменяющейся ситуации.

Таким образом, в Республике Беларусь обеспечено надлежащее правовое регулирование всех сфер деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы.

Программно-целевой метод. Как он реализуется?

Основным административно-финансовым инструментом для претворения в жизнь государственной политики в отношении пострадавшего населения и территорий являются государственные программы по преодолению последствий чернобыльской катастрофы. Каждая из госпрограмм содержит набор дополняющих друг друга мероприятий (от социальной защиты пострадавших граждан до радиационного контроля) для комплексного решения





постчернобыльских проблем в разных сферах. Программы непрерывно следуют друг за другом, благодаря чему мероприятия осуществляются на постоянной основе (например, постоянно обеспечивается предоставление социальных льгот и гарантий). Каждая последующая госпрограмма формируется с учетом итогов предыдущей, а также изменений в постчернобыльской ситуации.

За период 1991-2010 годов выполнены 4 государственные «чернобыльские» программы. На их реализацию израсходованы средства, эквивалентные 19,4 млрд долларов США. Отличительные особенности:

— основной приоритет – радиационная защита населения;

— значительные капитальные вложения на решение задач переселения людей на «чистые» территории в 3 первых программах;

— гибкая адаптация мероприятий и объемов их финансирования к изменяющейся ситуации (реорганизация «чернобыльской» науки в 2002-2003 годах, выполнение программ переспециализации сельхозпредприятий 2002-2010 годы и др.).

31 декабря 2010 года Правительством принята пятая Государственная программа по преодолению последствий аварии на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года. Объем ее финансирования составляет в эквиваленте около 2,3 млрд долларов США. Отличительные особенности:

— основной приоритет – переход от реабилитации пострадавших территорий к их устойчивому социально-экономическому развитию;

— сохранены адресные защитные мероприятия;

— предусмотрено выполнение специальных проектов развития пострадавших районов;

— усилена информационная составляющая (информационное сопровождение процесса возрождения чернобыльских территорий).

Дополнением к государственным являются программы совместной деятельности по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в рамках Союзного государства, в ходе которых специалисты Республики Беларусь и Российской Федерации совместными усилиями решают наиболее актуальные общие задачи двух



стран, связанные с преодолением последствий чернобыльской катастрофы.

В рамках Союзного государства с 1998 по 2010 год выполнены 3 «чернобыльские» программы. Общий объем их финансирования – 92 млн долларов США. Отличительные особенности:

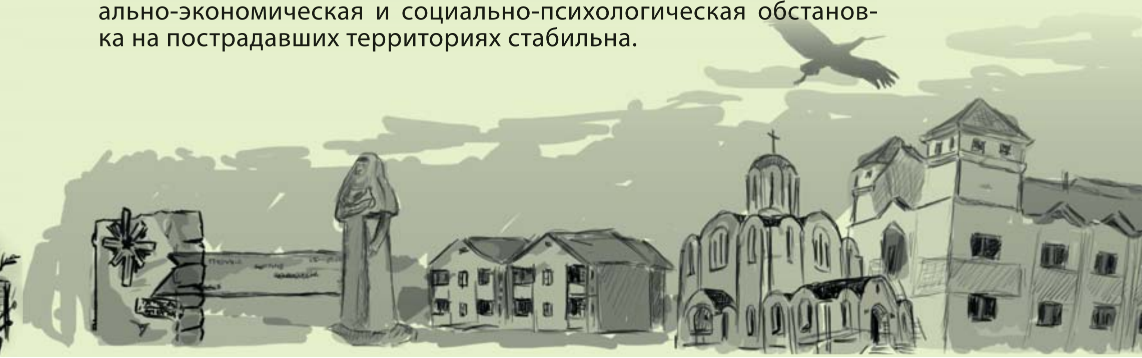
— значительные капитальные вложения в строительство и оснащение медицинских объектов (РНПЦ радиационной медицины и экологии человека и Гродненский завод медпрепаратов в Республике Беларусь);

— возможность тестирования и апробации проектов реабилитации (пилотные проекты адресной реабилитации хозяйств на загрязненных радионуклидами территориях);

— становление, развитие и практическая отработка новых подходов ведения информационной работы по чернобыльской тематике, создание Российско-белорусского информационного центра (РБИЦ) с отделениями в Москве и Минске.

Особое внимание уделяется подрастающему поколению. В 2006 году была принята Президентская программа «Дети Беларуси» на 2006-2010 годы, в которой выделена подпрограмма «Дети Чернобыля», направленная на улучшение положения детей, создание условий для их полноценного развития, повышения уровня их социальной и правовой защиты. На финансирование подпрограммы израсходовано более 450 млрд рублей. Данные средства преимущественно выделялись на строительство и реконструкцию детских лечебных и профилактических объектов, учреждений образования. Всего в рамках подпрограммы их введено в эксплуатацию 15 (школы, детские дошкольные учреждения, объекты в детских реабилитационно-оздоровительных центрах), на возведение направлено 158,4 млрд рублей.

Таким образом, государству удалось добиться того, что постчернобыльская ситуация находится под контролем и полностью управляема. Как результат, сегодня радиоэкологическая, социально-экономическая и социально-психологическая обстановка на пострадавших территориях стабильна.





Раздел 2. За 27 лет в пострадавших районах сделано…

Половина из 118 районов республики была затронута «чернобыльской» проблемой. 21 из них в Гомельской, Могилевской и Брестской областях сегодня относятся к наиболее пострадавшим. Чем же живут эти районы сейчас?

Наиболее пострадавшие вследствие катастрофы на ЧАЭС районы:

13 районов Гомельской области: Брагинский, Буда-Кошелевский, Ветковский, Добрушский, Ельский, Калинковичский, Кормянский, Лельчицкий, Наровлянский, Речицкий, Рогачевский, Хойникский, Чечерский.

5 районов Могилевской области: Быховский, Костюковичский, Краснопольский, Славгородский, Чериковский.

3 района Брестской области: Лунинецкий, Пинский, Столинский.

За прошедшие 27 лет государством предпринято немало усилий для преодоления последствий катастрофы. В рамках «чернобыльских» государственных и программ Союзного государства выделялись и выделяются огромные бюджетные средства (см. справочные материалы настоящей брошюры, стр. 68), за счет которых в каждом из этих районов и сегодня продолжается проведение мероприятий, направленных на минимизацию последствий катастрофы и создание как можно более безопасных условий для жизни на загрязненных территориях.

В первую очередь это проведение защитных мероприятий в **агропромышленном комплексе**, таких как:

— переспециализация, обеспечение сельскохозяйственных организаций дополнительными объемами калийных, фосфорных, органических удобрений;

— создание культурных сенокосов и пастбищ, известкование кислых почв, окультуривание сельскохозяйственных земель общественного сектора и личных подсобных хозяйств;

— обеспечение личных подсобных хозяйств цезийсвязывающими комбикормами.



В социальной сфере за счет «чернобыльских» средств в каждом из этих районов:

— строится жилье, сначала для «переселенцев», сегодня – для молодых специалистов, многодетных семей, инвалидов и других категорий нуждающихся в улучшении жилищных условий граждан;

— проводится ряд работ по обеспечению населения качественной питьевой водой: прокладываются и ремонтируются водопроводы, строятся станции обезжелезивания, бурятся артезианские скважины, чистятся колодцы;

— проводятся работы по обеспечению населения пострадавших территорий природным газом: только за последнюю пятилетку проложены сотни километров газопроводов, сегодня практически каждый из 21 райцентра обеспечен «голубым топливом», продолжаются работы по газификации отдаленных населенных пунктов;

— ежегодно выделяются тысячи путевок на оздоровление и санаторно-курортное лечение детей, проживающих на загрязненных территориях;

— школьники на этих территориях обеспечиваются бесплатным горячим питанием.

В сфере здравоохранения:

— ежегодно проводится практически стопроцентная диспансеризация населения, проживающего на загрязненных территориях;

— практически в каждом из районов выполнен или выполняется ремонт, реконструкция или строительство новых зданий как районных больниц, так и сельских амбулаторий и ФАПов;

— регулярно производится покупка нового медицинского оборудования (от оснащения отделения гемодиализа и кабинета компьютерной томографии в новой Лунинецкой центральной районной больнице до переоборудования ФАПов в деревнях Быховского района).

Предпринятые меры и огромный объем проведенных работ, несомненно, дают свои положительные результаты. Сегодня руководство и жители большинства этих районов с надеждой смотрят в будущее, воодушевленные новым курсом государственной «чернобыльской» политики на возрождение постра-





давших территорий. Но можно ли сейчас рассматривать все эти районы как одну территорию? Как и чем живет каждый из них?

27 лет назад некоторые из районов Беларуси могли полностью исчезнуть с лица земли. Такие райцентры, как Брагин, Корма, Краснополье, планировали полностью переселить. В этих райцентрах были закрыты промышленные предприятия, большие площади сельскохозяйственных земель выведены из оборота, многие земли отнесены к зоне отчуждения.

На сегодняшний день 21 район имеет статус наиболее пострадавшего:

— из них в 7 к загрязненным относится 100 % территории (Брагинский, Хойникский, Наровлянский, Ветковский, Кормянский, Чечерский, Быховский).

— в 4 площадь загрязнения территории цезием-137 более 37 кБк/м^2 составляет более 80 % территории (Ельский, Краснопольский, Славгородский, Чериковский);

В то время как на Пинщине и Столинщине к загрязненным относится менее 20 % территорий.

Существенно районы различаются и по плотности загрязнения. Так, сразу можно выделить три района, часть территорий которых сейчас относится к Полесскому государственному радиационно-экологическому заповеднику – Брагинский, Хойникский, Наровлянский, а также территории так называемого «могилевского» пятна – Славгородский, Краснопольский, Чериковский, где значительные территории загрязнены цезием-137 более 185 кБк/м^2.

Очень важным показателем для жизни и развития района является также демографическая ситуация. За период по 2007 год с загрязненных территорий было эвакуировано и отселено около 138 тыс. чел.), а также 200 тыс. чел. уехало самостоятельно. Например, из Хойникского района переехала половина всего населения. При этом чаще всего уезжали именно молодые трудоспособные люди, а пожилым гораздо труднее покинуть обжитые родные места. Они оставались. Эти обстоятельства значительно осложнили демографическую ситуацию на пострадавших территориях.



Для сравнения: в настоящее время численность населения районов составляет:

- *Наровлянского – 11,7 тыс. чел.*
- *Краснопольского – 11,0 тыс. чел.*
- *Брагинского – 14,1 тыс. чел.*
- *Речицкого – 104,4 тыс. чел.*
- *Столинского – 77,7 тыс. чел.*
- *Лунинецкого – 71,0 тыс. чел.*

Все перечисленные выше обстоятельства следует учитывать в совокупности при оценке эффективности и значимости проводимых защитных и реабилитационных мероприятий.

И очень важно, что, несмотря не все сложности сложившейся 27 лет назад ситуации, пострадавшие районы продолжают жить, активно развиваться и даже успешно конкурировать на национальных и зарубежных рынках. Важно было найти индивидуальный подход, проведя правильную оценку и учитывая все новые научно-практические разработки и рекомендации.

Анализ современной ситуации показал, что и в настоящее время существуют значительные различия между районами. По основным направлениям и результатам производственно-экономического развития их условно можно разделить на три группы:

1. **Районы с развитой промышленной сферой** (где есть крупные или много более мелких валообразующих предприятий), которые успешно развиваются и характеризуются высокими экономическими показателями. К ним, например, можно отнести Костюковичский, Лунинецкий, Калинковичский, Речицкий и др.

Костюковичский район

Не относится к числу дотационных. Основа экономики – промышленное производство. Самое крупное предприятие – «Белорусский цементный завод», которое во внешнеторговом обороте района занимает 99,8 %. Значимая часть продукции поставляется в Российскую Федерацию. Успешно работают также леспромхоз, хлебозавод и два спиртзавода. Продолжает развиваться и аграрная отрасль района, специ-





ализирующаяся на мясо-молочном животноводстве и выращивании зерновых культур.

Лунинецкий район

Многоотраслевой промышленный комплекс района представлен 9 предприятиями, 2 филиалами и 4 производственными участками. В промышленности занято более 6 тысяч человек. На протяжении ряда лет стабильно работают такие предприятия, как «Гранит», «Спецжелезобетон», «Полесьеэлектромаш», «Лунинецкий молочный завод», «Лунинецкая районная типография». Здесь производят: щебень, изделия из древесины, лесо- и пиломатериалы, электродвигатели, тротуарную плитку, железобетонные напорные трубы, сухое молоко и др. Продукция предприятий экспортируется в страны СНГ и дальнего зарубежья.

2. **Районы, специализирующиеся в основном на сельскохозяйственном производстве или лесопользовании,** например Чериковский, Наровлянский, Ветковский, Краснопольский.

Чериковский район

В 2008 году район занял второе место по социально-экономическому развитию среди районов Могилевской области. В агропромышленном комплексе он специализируется на мясо-молочном скотоводстве с развитым зерновым хозяйством и возделыванием кормовых культур. Ежегодно в районе производится 6 тысяч тонн мяса, порядка 12 тысяч тонн молока. Сельхозпредприятия – настоящие хозяева Чериковщины. Они не только дают высокие экономические показатели, но и бережно относятся к родной земле. Подтверждение тому – неоднократные победы на республиканском смотре-конкурсе «Землепользование высокой культуры земледелия, благоустройство машинных дворов, животноводческих ферм и комплексов».

Наровлянский район

В рамках Госпрограммы на переспециализацию хозяйств в Наровлянском районе направлено около 10 млрд рублей. Построена и введена в эксплуатацию новая ферма с современным доильным залом. Началась активная



переспециализация с молочного на мясное производство. Продукт, который здесь собираются выпускать, – мраморное мясо, деликатес, которому отдают предпочтение истинные гурманы. В Беларуси так называют говядину I категории от молодняка крупного рогатого скота мясных пород, выращенного по специальной технологии. Мраморное мясо содержит легкоусвояемое железо, имеет оптимальное сочетание незаменимых аминокислот. В нем также содержатся вещества, препятствующие развитию атеросклероза.

3. **Районы смешанного типа,** где достаточно активно развиваются и сельскохозяйственное и промышленное производство. Примеры таких районов – Быховский, Добрушский, Столинский, Хойникский и др.

Добрушский район

«Добрушский фарфоровый завод» выпускает столовые, чайные и кофейные сервизы, посуду различного ассортимента. Фарфор из Добруша известен как в ближнем, так и в дальнем зарубежье. Продукция поставляется в более чем 90 регионов России, Узбекистан, Казахстан, Турцию и другие страны. Филиал ОАО «Белорусские обои» Добрушской бумажной фабрики «Герой Труда» в 2011 году отметил свое 140-летие. Сегодня здесь выпускают бумагу для обоев, упаковочную, рисовальную, картон, тетради и другое. «Гомельский горно-обогатительный комбинат» с 1974 года добывает, обогащает и реализует кварцевые пески.

Сельское хозяйство представляют 5 производственных кооперативов, 8 коммунальных унитарных предприятий и одно частное. Специализируется район на производстве молока и мяса, выращивании зерновых культур, картофеля и кормов. Проводятся мероприятия по созданию культурных пастбищ, регулярно выделяются дополнительные средства на закупку минеральных удобрений, известкование кислых почв, осуществляется поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой. Ведется работа по переспециализации мясного скотоводства в наиболее загрязненных радионуклидами хозяйствах «Дубовый Лог» и «Хорошевский».





Как уже сказано, одним из основных приоритетов текущей Госпрограммы (на 2011-2015 годы и до 2020 года) является переход от реабилитации пострадавших территорий к их устойчивому социально-экономическому развитию с сохранением адресных защитных мероприятий. И, как показали наблюдения во время посещений этих районов, общения с руководством и рядовыми гражданами, которые живут там, работают, воспитывают детей, – все они с надеждой смотрят в будущее и готовы принять самое активное участие в возрождении родного края и снятия с него штампа «чернобыльский».

Госпрограммой предусмотрено выполнение специальных проектов развития пострадавших территорий. Но на сегодняшний день условия, возможности и опыт в разных районах существенно различаются. Значительную роль в этом, кроме всего прочего, играет опыт их участия в проектах предыдущих программ, ориентированных на местное развитие, например, таких как:

1. **Пилотные проекты адресной реабилитации** в рамках Программы совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на 2006-2010 гг. 16 таких проектов было реализовано в 12 из 21 наиболее пострадавшего района.

*В **деревне Бережное** Столинского района Брестской области в крестьянском (фермерском) хозяйстве «Олеша КМИ» был создан районированный продуктивный сад, уже сейчас позволяющий поставлять плодово-ягодную продукцию в учреждения образования Столинского района, а также сырье для производства соков. При вступлении сада в полное плодоношение будет получено ежегодно от 700 т до 1000 т товарной продукции низкой себестоимости. В результате реализации проекта создано несколько десятков постоянных и сезонных рабочих мест для жителей окрестных населенных пунктов. Кроме того, планируется организовать на базе хозяйства центр по обучению местного населения, в том числе школьников, навыкам посадки и ухода за садом.*

*В **поселке Майский** Чериковского района Могилевской области, где развитие сельскохозяйственной отрасли сейчас затруднено и представляется экономически нецелесообразным из-за высокой плотности загрязнения окрестных*



земель, нашли альтернативное решение – на базе местного КБО начал работать участок швейного производства УКП «Бытуслуги». Его изделия пользуются большим спросом у населения.

*На **ЧУП «Полесские сыры» г. Хойники** Гомельской области внедрены новые технологические процессы производства плавленых сыров и сухой молочной сыворотки, что позволило использовать сырьевые ресурсы реабилитируемых территорий, создать дополнительные рабочие места и расширить выпускаемый ассортимент, увеличить конкурентоспособность продукции и, как следствие, улучшить финансовые показатели предприятия.*

*На **хлебозаводе г. Хойники** Гомельской области организовано производство новых видов хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с улучшенным минеральным составом для населения пострадавших территорий. Новые БАДы «Допинат-селен», «Допинат-йод» и «Допинат-витамин Д» внедрены в рецептуры 16 хлебобулочных изделий. Употребление их в пищу способствует профилактике заболеваний, обусловленных дефицитом витаминов и минералов, нормализации работы органов и систем, повышению адаптационных возможностей организма. На республиканском смотре качества кондитерских изделий «Ласунак-2010», который проводился в рамках VI Международной специализированной выставки «Хлебное и кондитерское дело», батон «Сила» и витушка «Росинка» получили золотые медали, а хлеб белый «Академический» – бронзовую. Сейчас эти продукты поставляются в столовые школ и детских садов Хойникского, Брагинского и Калинковичского районов.*

2. **Проекты по улучшению условий жизни** Программы «Сотрудничество для реабилитации условий жизни в пострадавших от чернобыльской катастрофы районах Беларуси» (CORE), выполнявшейся в 2003-2008 годы в 4 районах Республики Беларусь, пострадавших от чернобыльской катастрофы: Брагинском, Чечерском, Славгородском и Столинском. Ее целью было устойчивое улучшение условий жизни в пострадавших районах с участием местных жителей.





Впервые в республике разработан и успешно апробирован в Столинском и Славгородском районах специфический механизм микрокредитования мелкотоварных сельхозпроизводителей, ЛПХ: гарантийный фонд в размере 30 тыс. евро создан в Беларусбанке за счет средств Французской ассоциации сельскохозяйственных производителей FERT; за первые два года выдано более 100 микрокредитов; 100 % средств возвращены.

Организована клубная и кружковая работа по привитию населению практической радиологической культуры на загрязненной радионуклидами территории (Клуб молодой семьи в д. Ржавка Славгородского района; кружок «Человек и природа» в Столинском краеведческом музее и др., клуб «Юный натуралист» в гимназии № 1 г. Столина; всего – 18 проектов).

Созданы/восстановлены пришкольные сады, теплицы, окультуренные грибные участки для улучшения рациона питания в школах и детских садах, получения дохода от продажи части продукции (сад «Мечта» – Меркуловичская школа Чечерского района; окультуренный участок грибов вешенка – Нисимковичская школа Чечерского района, пришкольная теплица гимназии № 1 г. Столина; всего – 6 проектов).

3. Проект ПРООН **«Территориально-ориентированное развитие регионов, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС»** (2009-2010 гг.), в котором участвовали Буда-Коше-левский, Ветковский, Хойникский районы Гомельской области. В данных районах работали местные координаторы ПРООН, осуществлялась деятельность по разработке проектов. Реализовано 60 инициатив местного населения в сфере здравоохранения, энергосбережения, спорта и безопасности проживания на загрязненных территориях.

Участие людей с загрязненных территорий в различных проектах позволяет сформировать новый взгляд на проблему реабилитации условий жизни у населения и специалистов в районах-участниках: переход от позиции «ожидание помощи» к их активному участию в данном процессе. Теснее соприкасаясь с результатами беспрецедентных усилий государства по нормализации жизни через непосредственное участие в процессе местной реабилитации, жители уже сейчас осознают, что у пострадавших районов есть перспективы развития, что созданы условия для развития инициативы и движения «снизу» навстречу и в дополнение к действиям государства по реабилитации территорий.



Раздел 3. Курс на возрождение и развитие пострадавших территорий

Беларусь переходит к новому этапу решения чернобыльских проблем – от реабилитации пострадавших территорий к их активному возрождению и развитию. Причем с обязательным сохранением всех необходимых мер радиационной защиты населения. Об этом 25 апреля 2009 года заявил Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко во время посещения поселка Комарин Брагинского района Гомельской области. «Нам необходимо приложить максимум усилий, чтобы возродить этот край», – сказал Глава государства.

Посещая в 2012 году Быховский район Могилевской области, Александр Лукашенко отметил: «Беларусь продолжит активное развитие регионов, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС. Мы начали возрождать чернобыльские земли. И сегодня местные жители подтверждают, что это было правильное решение… За счет аккумулированных средств мы начали создавать новые предприятия, строить станции по обезжелезиванию воды, дороги, газифицировали регионы. Как видите, мы получили хороший результат».

Задача возрождения пострадавших территорий является столь масштабной, что о ней следует говорить как о национальном проекте, более того, как о проекте мирового уровня, с которым в состоянии справиться немногие страны. Почему сегодня Беларусь, объявившая в 1991 году всю свою территорию зоной национального радиационно-экологического бедствия и обратившаяся за помощью к международному сообществу в преодолении последствий чернобыльской катастрофы, наметила курс на возрождение и развитие пострадавших территорий?

Предпосылки к возрождению

К столь амбициозной задаче Беларусь последовательно шла в течение всех этапов преодоления последствий чернобыльской катастрофы. Это был длительный путь. В начале 90-х годов прошлого века, когда шло масштабное переселение людей из мест с высокими уровнями радиоактивного загрязнения, когда выселялись целые населенные пункты и даже ставился вопрос о дальнейшем существовании некоторых районов республики в качестве отдельных административно-территориальных единиц, никому и в голову не пришла бы мысль о том, что у пострадавших территорий есть будущее. Да и сегодня мы вынуждены признать, что часть территории Беларуси безвозвратно потеряна для экономики. В Полесском государственном





радиационно-экологическом заповеднике, зонах отчуждения и отселения уровни радиоактивного загрязнения продолжают оставаться высокими и опасными для здоровья, если там постоянно жить или работать. Потому белорусское законодательство и запрещает это делать, а государство осуществляет целый комплекс работ по содержанию данных территорий.

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ПГРЭЗ) создан в 1988 году на прилегающей к Чернобыльской АЭС территории трех наиболее пострадавших районов Беларуси – Брагинского, Наровлянского и Хойникского. Его площадь – более 2 тыс. км^2 – сопоставима с площадью государства Люксембург. На территории ПГРЭЗ сосредоточено около 30 % цезия-137, 73 % – стронция-90 и 97 % – изотопов плутония.

Но когда мы говорим о возрождении, речь идет не об этих землях, а о тех территориях, на которых радиационные риски не столь высоки и где проживают и работают около 1,1 млн белорусских граждан.

Опыт 90-х…

В 90-х годах прошлого века белорусские ученые и специалисты наработали определенный опыт управления постчернобыльской ситуацией, апробировали разные варианты ведения хозяйственной деятельности в условиях радиоактивного загрязнения, внедрили на практике систему защитных мероприятий в сельском хозяйстве, специальную систему управления лесным хозяйством. Цель защитных мероприятий состояла в том, чтобы в условиях радиоактивного загрязнения получать продукцию с содержанием радионуклидов в пределах установленных нормативов.

К началу 2000-х годов естественные процессы, такие как распад радионуклидов в сочетании с реализующимся государством комплексом защитных мероприятий, привели к тому, что в общественном секторе производства эта цель оказалась достигнута в большинстве хозяйств.

Распад радионуклидов с течением времени происходит по экспоненциальному закону, а главной его характеристикой является период полураспада. Через каждый период по-



лураспада число оставшихся радионуклидов становится в 2 раза меньше. Таким образом, через 2 периода полураспада останется четверть исходного числа радионуклидов, через 3 – восьмая часть и т. д. Период полураспада основных радионуклидов чернобыльского происхождения стронция-90 и цезия-137 примерно одинаков и составляет около 28,8 и 30,2 лет соответственно. Периоды полураспада трансурановых радионуклидов значительно больше: у плутония-238 – 89 лет, плутония-239 – 24360 лет, плутония-240 – 6540 лет.

К тем хозяйствам, где еще оставались проблемы, был применен подход, получивший короткое название «переспециализация» (разъяснение сути переспециализации и ее примеры см. на стр. 53 справочных материалов настоящей брошюры). В 2002-2003 годах специалисты работали уже над тем, чтобы не просто получить чистую продукцию, но и повысить рентабельность производства. Сохраняя защитные меры, государство перешло к практической реализации политики реабилитации загрязненных территорий, научные основы которой прорабатывались с 1996 года. Вывод о необходимости такого стратегического перехода был сделан и международными организациями (ООН, Всемирный банк) в обзорных документах по итогам анализа постчернобыльской ситуации в Беларуси[1]. Реабилитация пострадавших территорий фактически предваряет этап возрождения и представляет собой переход от «выживания» к полноценной жизнедеятельности с некоторыми ограничениями дома и на работе, связанными со спецификой «соседства» с радионуклидами.

Имидж «жертвы Чернобыля»

Но если защитные мероприятия реализуются в основном специалистами, то для успеха в масштабном развитии пострадавших территорий требуется участие всего населения. Необходима своего рода «мобилизация на возрождение». Есть фактор, препятствующий этому. В течение четверти века после чернобыльской катастрофы в отношении пострадавших территорий как со стороны государства, так и международного сообщества проводилась по-

[1] *Отчет ООН «Гуманитарные последствия аварии на Чернобыльской АЭС: стратегия реабилитации», 2002 г., Отчет Всемирного банка «Беларусь: Обзор последствий аварии на ЧАЭС и программ по их преодолению», 2002 г.*





литика, основу которой составляли защитные меры. Ее позитивным результатом стала стабилизация социально-экономической обстановки на пострадавших территориях, управляемость постчернобыльской ситуацией. Вместе с тем такая политика не включала в себя активное участие самого населения пострадавших районов в деятельности по преодолению последствий этой катастрофы. Все это закрепляло в общественном сознании взгляд на жителей как «жертв Чернобыля». Такой подход необходимо преодолеть для того, чтобы добиться серьезных успехов в возрождении пострадавших территорий.

Реальным примером возможности активного вовлечения населения в процесс реабилитации условий жизни на пострадавших территориях стала международная Программа CORE.

Программа CORE выполнялась с 2003 по 2008 год в 4 районах Беларуси: Брагинском, Чечерском, Славгородском и Столинском. В рамках данной Программы местными жителями и специалистами в сотрудничестве с национальными и международными партнерами разработаны 146 проектов с общим бюджетом около 9 млн евро, из которых около 80 реализованы. Специфическими особенностями CORE, которые позволили добиться такого результата, стали:

— обучение местных жителей и специалистов подготовке проектных предложений;

— открытый и понятный порядок рассмотрения и отбора проектов с личным участием заявителя;

— административное и тематическое сопровождение местных исполнителей в течение всего «цикла жизни» проекта (от подготовки до завершения);

— выстроенные отношения делового партнерства местных жителей, национальных и международных участников Программы, экспертов.

Опыт Программы CORE свидетельствует о постепенном изменении позиции местных жителей от «МЫ ПОСТРАДАЛИ, НАМ ДОЛЖНЫ» к «МЫ МНОГОЕ МОЖЕМ СДЕЛАТЬ ДЛЯ ВОЗРОЖДЕНИЯ СВОИМИ СИЛАМИ ПРИ НАЛИЧИИ УСЛОВИЙ И СРЕДСТВ», мощной информационной отдаче от выполнения местных проектов развития, а также о последовательном росте заинтересованности населения в их подготовке и реализации.



Что предстоит сделать? Новая «чернобыльская» Госпрограмма – инструмент возрождения

Практическая реализация политики возрождения чернобыльских территорий начата в рамках Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года, **цель которой – дальнейшее снижение риска неблагоприятных последствий для здоровья граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, содействие переходу от реабилитации территорий к их устойчивому социально-экономическому развитию при безусловном обеспечении требований радиационной безопасности.** С текстом программы можно ознакомиться на интернет-сайте Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь www.chernobyl.gov.by (раздел «Концепции, программы, обзоры»).

Спецпроекты развития

Программой предусмотрена реализация специальных проектов социально-экономического развития пострадавших районов (см. постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2012 №605), подготовленных с учетом конкретных проблем, обусловленных последствиями катастрофы на Чернобыльской АЭС. Направленность этих спецпроектов такова:

— восстановление и дальнейшее развитие социально-экономического потенциала загрязненных радионуклидами территорий;

— внедрение современных технологий производства и переработки продукции, производимой на территории радиоактивного загрязнения, развитие племенной базы мясного и молочного скотоводства и семеноводства;

— модернизация и техническое переоснащение производств пострадавших от катастрофы районов;

— создание новых производств для переработки имеющихся в пострадавших регионах природных сырьевых ресурсов;

— развитие инфраструктуры, необходимой для обеспечения привлекательных условий жизнедеятельности населения, проживающего в зонах радиоактивного загрязнения.

Так, по итогам 2012 года в Брестской области реализуются три проекта. В Столинском районе выполняются работы по организации производства полуфабрикатов на основе современных технологий в ОАО «Горынский агрокомбинат», а также по модернизации и техническому перевооружению колбасного и убойного цехов филиала «Столинзагот-





промторг». В Пинском районе организовано строительство молочно-товарной фермы филиала «Невель» ОАО «Пинский мясокомбинат».

В Гомельской области реализуются 9 проектов. На базе ОАО «Брагинагросервис» расширяется цех по переработке семян рапса. В рамках модернизации филиала «Кормянский льнозавод ОАО «Гомельлен» выполнены подготовительные и демонтажные работы. В г. п. Корма организуется производство мебельных тканей в филиале № 2 ОАО «Речицкий текстиль». На базе ОАО «Лельчицкий агросервис» создается современное производство биологически активных витаминизированных кормовых добавок на основе сапропеля. Проводится модернизация и техническое переоснащение КДПУП «Хойникский завод ЖБИ». На ЧУП «Полесские сыры» (г. Хойники) осваивают производство сухой молочной сыворотки. На ДРУП «Хойникский завод гидроаппаратуры» создается участок обработки корпусных деталей и организуется их поставка на конвейер РУП «МТЗ» и РУП «САЗ». Выполняются работы по применению инновационных технологий при производстве рукавов высокого давления На ДРУП «Наровлянский завод гидроаппаратуры». Наконец, в Чечерском районе завершены работы по реконструкции свиноводческой фермы по выращиванию племенного поголовья свиней с цехом переработки на ЧСУП «Ровковичи».

В Могилевской области реализуются 3 проекта. В Быховском и Костюковичском районах создаются современные предприятия по производству рыб ценных пород, выполнен ряд работ по устройству артезианских скважин с коммуникациями и рыбоводных бассейнов. В Краснопольском районе выполнен проект «Модернизация асфальтобетонного завода ДРСУ-173».

Но только лишь социально-экономических проектов недостаточно для успешной реализации политики возрождения пострадавших территорий. Как уже сказано, требуется изменение сложившегося менталитета, причем не только у тех, кто проживает на загрязненных территориях.

Три поколения с разным восприятием Чернобыля

С момента чернобыльской катастрофы выросли новые поколения белорусов. Сформировались 3 категории населения с разным восприятием Чернобыля, отношением к его последствиям и деятельности по их преодолению:

— те, кто помнит о катастрофе и непосредственно прошел через нее;
— те, кто «вырос на Чернобыле» и преодолении его последствий;
— новое поколение, для которого Чернобыль – лишь часть истории.



Последнее особенно подвержено влиянию устоявшихся «чернобыльских» стереотипов. По результатам проведенных семинаров-консультаций с различными категориями специалистов 21 наиболее пострадавшего района (руководство райисполкомов, специалисты системы образования, здравоохранения, местные СМИ, руководители информационных центров) проблема закрепления молодых специалистов обозначена как один из самых существенных факторов, сдерживающих процесс возрождения.

В настоящее время мнение молодежи о пострадавших районах формируется спонтанно, адекватного представления о человеческом, природном, культурном потенциале пострадавших территорий, возможностях профессионального роста они не получают. В то же время современные увлечения молодых людей способствуют укоренению мифов о Чернобыле, не имеющих ничего общего с действительностью (пример – популярная компьютерная игра «Сталкер», основная суть которой – борьба с монстрами в чернобыльской зоне). Захочет ли молодой человек, увлекающийся «Сталкером», участвовать в возрождении и развитии пострадавших территорий, связать с ними свое будущее?

Преодоление стереотипов

Ложные стереотипы людей тоже являются фактором, сдерживающим развитие пострадавших районов. Пример одного из них – отношение к пищевым продуктам, произведенным на загрязненных территориях. Многие воспринимают их настороженно и сознательно сделают свой выбор в пользу, к примеру, сыра из Минска, а не из Хойников. А почему? Ведь радиационно-гигиенический сертификат есть и у того, и у другого, а значит, оба продукта про-шли радиационный контроль и безопасны. Подобным отношением имидж пострадавших районов как «чернобыльской зоны» зачастую формируем все мы. И не только формируем, но и передаем из поколения в поколения.

Неоспоримым подтверждением последнего утверждения являются итоги конкурса детского рисунка «Чернобыль: прошлое, настоящее, будущее», проведенного БОРБИЦ в 2009-2010 гг. Большинство детей (59 % из тысячи участников) предпочли изобразить тему прошлого. Названия работ «Чернобыль – моя боль», «Чернобыль: рана на сердце Беларуси», «Чернобыль: наше прошлое». Настроение этих картин депрессивное и тяжелое. Они полны горя, боли и слез. Выбор цветовой палитры мрачен: черный, серый, темно-синий, коричневый. Только 26 % участников решили отразить настоящее с Чернобылем. Многие работы (популяр-





ные названия «Жизнь с радиацией», «Чернобыль: настоящее») разделены на 2 части: прошлое и настоящие дни. Дети сравнивают темное прошлое, эвакуацию и наше время, когда многие люди вернулись в свои родные деревни и возрождают их. 15 % детей попытались изобразить будущее с Чернобылем. Они показывают новую жизнь, семьи с детьми, которые живут в безопасных условиях («Светлое будущее, несмотря на Чернобыль», «Жизнь с Чернобылем в 21-м веке»). Их работы полны надежды, оптимизма, уверенности в светлом будущем. Выбор цветовых решений – светлый и жизнеутверждающий. Этот пример ясно иллюстрирует отношение молодого поколения к проблемам Чернобыля. А ведь дети отражают в своих рисунках то, что заложено взрослыми: их родителями, окружением, педагогами, СМИ, управленцами.

Другим красноречивым примером являются постоянные рубрики местных газет пострадавших районов, посвященные чернобыльской тематике. Более половины из них имеют пессимистичные названия: «Под черным крылом Чернобыля», «Осторожно! Радиация», «Под знаком Чернобыля» и др. Не все представители местных СМИ готовы изменить названия данных рубрик на жизнеутверждающие, мотивируя это тем, что чернобыльская тематика изначально носила трагический характер, от которого трудно перейти к жизнеутверждающему характеру названий. Но ведь такими названиями не привлечешь людей к участию в возрождении пострадавших территорий.

Если на предыдущих постчернобыльских этапах с этими фактами можно было если не мириться, то уживаться, поскольку более приоритетными были другие задачи, то с началом реализации курса на возрождение и развитие пострадавших территорий преодоление стереотипов, не соответствующих объективной реальности, становится обязательным условием, поскольку они препятствуют как процессу возрождения в целом, так и широкому вовлечению населения в данный процесс.



Примером рациональной борьбы с мифами стала выпущенная в 2012 году брошюра «Нереальный мир. Чернобыльские мифы».

Информационная работа как составляющая возрождения

Еще одним новшеством Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года, связанным с изменением



неадекватного восприятия постчернобыльской ситуации, является существенное расширение информационной работы с учетом ее возрастающей роли на современном постчернобыльском этапе, развитие таких ее тематических направлений, как:

— демонстрация усилий и роли государства в возрождении и развитии пострадавших территорий;

— содействие вовлечению населения в процесс возрождения и развития пострадавших территорий;

— развитие радиологической культуры населения (прежде всего молодежи), преодоление ложных «чернобыльских» стереотипов;

— сбор, обобщение и организация практического применения информации по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, включая создание единого фонда материалов по чернобыльской тематике и его популяризацию для продвижения на местном, национальном и международном уровнях идеи «Беларусь – страна-эксперт в управлении ситуацией после ядерной аварии»;

— сохранение и передача памяти о чернобыльской катастрофе и ее последствиях, в т. ч. в контексте общеевропейской культуры и др. (см. подробности в тексте программы на стр. 42 и в приложении 10 на стр. 125).

Данная деятельность направлена на формирование адекватного представления о пострадавших территориях, изменение отношения к ним со стороны населения незагрязненных районов Беларуси и международного сообщества. При этом особую целевую аудиторию составляет молодежь, которая представляет собой наиболее инициативную и предприимчивую часть общества. Направленность информационно-просветительской работы по чернобыльской тематике на молодежную категорию содействует воспитанию радиологически грамотного поколения, формированию его активной и творческой гражданской позиции в деле реабилитации и возрождения пострадавших районов Беларуси.

Яркими примерами, подтверждающими сказанное, стали республиканские конкурсы, проводимые филиалом «Белорусское отделение Российско-белорусского информационного центра по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС» РНИУП «Институт радиологии» (БОРБИЦ) по поручению Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь. Среди них: конкурс информационных проектов (эссе) о перспективах социально-экономического и культурного развития пострадавших в результате чернобыльской катастрофы районов на тему «Пострадавшие районы: мой взгляд в будущее…» и конкурс идей по созданию социальной рекламы в рамках чернобыльской тематики «Молодежь – возрождению, развитию, будущему!». В рамках указанных конкурсов прислано 54 эссе и предложено 34 идеи социальной рекламы, с которыми можно ознакомиться на сайте www.rbic.by.





Раздел 4. Сохранение культурной аутентичности пострадавших территорий и передача памяти о чернобыльской катастрофе – культурологическая основа возрождения и развития

Четверть века прошло с тех пор, как чернобыльская катастрофа всколыхнула весь мир. События того рокового дня разделили судьбы миллионов людей на ДО и ПОСЛЕ. Память о трагедии, подвиге ликвидаторов, усилиях страны по преодолению последствий аварии необходимо навсегда сохранить в сердцах людей, как бесценный урок, акт благодарности и предостережение на будущее.

На пути к осмыслению…

Развитие народа как нации невозможно без роста национального самосознания. Без осмысления и анализа прошлого, без знания и возрождения своего исторического наследия невозможно строить осознанное будущее.

Как сегодня живут пострадавшие от катастрофы люди? Как молодежь воспринимает чернобыльскую трагедию? Как оценивать аварию на Чернобыльской АЭС в контексте обеспечения человечества энергоресурсами и сохранения окружающей среды, изменения климата? Как сохранить природное и духовное богатство пострадавших территорий и передать его следующим поколениям? Ответы на все эти вопросы играют важную роль для роста самосознания белорусской нации.

Прошло 27 лет. А за более чем четвертью века – целая веха в истории страны, ее «чернобыльский» путь, огромный труд по преодолению последствий, судьбы миллионов. Сегодня сотни людей, приехав на свою малую родину, уже не смогут найти следы родных домов, поскольку строения многих сел и деревень, оказавшихся в зонах с высоким уровнем радиоактивного излучения, захоронены. А детям и внукам они смогут передать лишь воспоминания о тех местах, где жили их предки. Любая информация, которая поможет сохранить память об отселенных и захороненных деревнях, имеет большое значение. Она помогает людям обретать свою культурную идентичность, самобытность, связь с предками. Как может человек строить будущее своей малой родины? Что помогает ему в этом? Прежде всего – осознание сопричастности



к продолжению дел, начатых до него. В этом контексте сохранение культурных традиций и ценностей пострадавших территорий является культурологической основой их возрождения и развития. Вот почему в рамках Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года предусмотрено выполнение блока мероприятий по сохранению и передаче памяти о чернобыльской катастрофе. В 2011 году создан альбом-путеводитель по загрязненным территориям Беларуси. Издание позиционирует 21 наиболее пострадавший район не в качестве устоявшегося стереотипа «чернобыльская зона», а в качестве территорий, богатых культурными и природными ценностями, самобытными традициями и людьми – носителями этих традиций.

Сохраняем память…

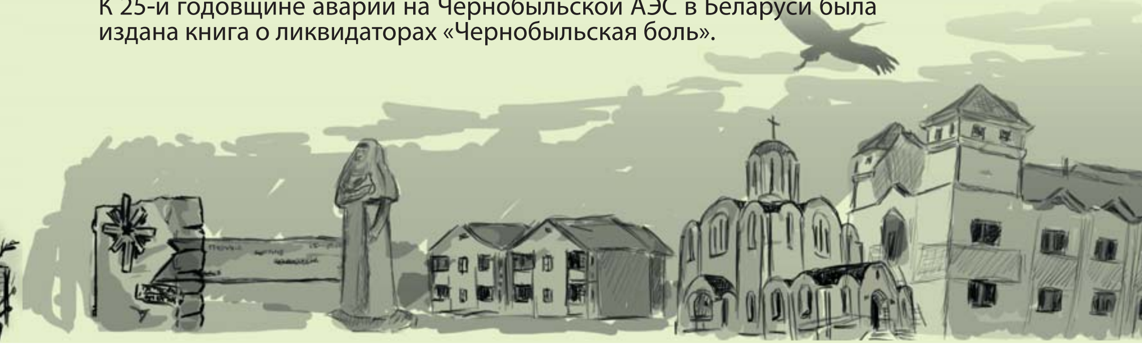
Память. Именно она является хранителем наивысших моральных ценностей. Проходят года, понемногу стираются следы чернобыльской катастрофы. Но историки и исследователи, обычные люди еще не раз будут возвращаться к событиям весны 1986 года. И мы, живущие ныне, и те, кто придет нам на смену, именно памятью будем возвращаться в ту огненную ночь…

Прошло уже 27 лет с момента катастрофы. Сейчас время подведения итогов, обобщения опыта и начало нового этапа – этапа сохранения памяти о «чернобыле» для будущих поколений, чтобы такая страшная трагедия больше не повторилась. По традиции, этой памятной дате, как в пострадавших от катастрофы странах, так и в разных странах мира, посвящено немало мероприятий: вахт памяти, акций, семинаров, форумов и конференций. Все это еще раз всколыхнет и напомнит о трагедии. Но в такой масштабной беде мало одной даты – 26 апреля. Сегодня важен каждый день, каждая подробность всего, что связано с Чернобылем, а это: человеческие судьбы, культурное наследие, усилия государства и людей по преодолению катастрофы и многое другое, о чем сегодня невозможно упомянуть вскользь.

Чернобыль в лицах...

Чернобыльская катастрофа прошлась по судьбам тех белорусов, которые принимали непосредственное участие в тушении пожара, а затем в укрощении разрушенного реактора.

К 25-й годовщине аварии на Чернобыльской АЭС в Беларуси была издана книга о ликвидаторах «Чернобыльская боль».





Не все участники ликвидации последствий чернобыльской катастрофы смогут на страницах издания рассказать о событиях тех дней – некоторые из них ушли из жизни. Но их имена и деяния будут увековечены в людской памяти.

…Василий Игнатенко

Ежегодно в день трагедии на центральной площади Брагина, расположенного в 45 км от реактора, проходит митинг-реквием возле памятника пожарному Василию Игнатенко, который ценой своей жизни вместе с группой товарищей преградил путь огненной стихии и вышел победителем в этой неравной борьбе. Отдать дань памяти герою приезжают благодарные граждане из разных концов Беларуси, иностранные гости.

Митинги памяти подвига В. Игнатенко проводятся также у памятных досок на одноименных улицах в городах Минске и Березино.

…Василий Водолажский

В Минске проводятся мероприятия у памятной доски, установленной на фасаде дома № 2 по улице Садовой, где жил еще один герой Чернобыля – вертолетчик Василий Водолажский, который сбрасывал в жерло разрушенного реактора нейтрализующие смеси и обучал молодых пилотов, как минимизировать облучение во время выполнения работ.

К сожалению, сегодня не так много известно о судьбах сотен людей, которые проводили первоочередные мероприятия по эвакуации, тушили пожары, а позднее строили защитное сооружение вокруг разрушенного реактора – саркофаг.

…в мемориалах

Во многих населенных пунктах Беларуси в память об отселенных после аварии на Чернобыльской АЭС деревнях установлены монументы и памятные знаки. В Калинковичах застыла в вечном плаче каменная птица-выпь, в Чериковском районе на берегу озера раскинулся мемориальный комплекс в память деревням, захороненным сразу после катастрофы. В Славгородском районе никогда не зазвучат живые голоса в домах на «Аллее захороненных деревень». В Ветке рядом со Свято-Михайловской церковью установлен памятник отселенным деревням Ветковского района. Навсегда у подножий монументов прописались красные гвоздики и венки с лентами со словами памяти о трагедии.

В Минске в парке Дружбы народов установлены памятные камни «Ахвярам Чарнобыля» и «Камень мира Хиросимы», последний – по инициативе японской общественности. На стене Храма в честь иконы Божией Матери «Взыскание погибших» установлена освещенная Владыкой Филаретом памятная доска с текстом Завещания



Президента Республики Беларусь и Митрополита потомкам. На улице Притыцкого построен целый храмовый комплекс памяти жертв чернобыльской катастрофы. Он состоит из церкви в честь иконы Божьей Матери «Всех скорбящих Радость», Свято-Ефросинье-Полоцкой церкви, часовни св. Гавриила Белостоцкого, Брамы-звонницы, которая ведет на территорию комплекса, иконописных мастерских, воскресной школы, богадельни, трапезной для нищих, музея погибших в чернобыльском бедствии, библиотеки, церковной гостиницы, мемориального комплекса-погоста. В храме в честь Всех Святых находится крипта, двери которой украшены шестью барельефами «Слезы Беларуси», один из них символизирует Чернобыль как живую боль белорусского, украинского и российского народов.

…в кино

Память о чернобыльской трагедии все чаще находит отражение в произведениях культуры и искусства. На международном ежегодном телефестивале экологического кино «Спасти и сохранить» в России картина белорусских журналистов «Припятская дискотека» в 2007 году была признана победителем в номинации «Лучший публицистический фильм».

В 2010 году в Брагине прошел фестиваль детского документального кино «Хрустальнае бусляня», участие в котором приняли дети из пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС районов Беларуси. В сюжеты фильмов легла печальная чернобыльская тема. Фильм-победитель – «Мое поколение и Чернобыль». Самое пронзительное переживание в картине – детские голоса за кадром: «Чернобыль – это когда дома пустые», «Чернобыль – это деревня, где люди не живут». И произнесенное со вздохом: «Чернобыль… Ну это – такая беда!». Состоялась в Брагине и презентация книги памяти «Наперакор. На радасць. На ўспамін…». В издании представлены стихи детей и молодежи о чернобыльской катастрофе и жизни людей после нее.

…в сказках

Память о чернобыльской катастрофе давно вышла за пределы пострадавших районов и стала частью мирового культурного пространства. В 2007 году в рамках международной Программы «Сотрудничество для реабилитации» CORE прошел фестиваль «Расскажи мне, облако…». В течение года дети из Беларуси, России, Украины, Франции, Германии, Австрии, Испании, Камеруна, Ливана, Филиппин вместе с известными деятелями культуры своих стран сочиняли сказки, главным персонажем которых стало облако, вырвавшееся из четвертого реактора Чернобыльской АЭС в апреле 1986 года. Его современные школьники ни-





когда не видели. Может быть, именно поэтому их взгляд на Чернобыль особенно выразительный. Ребята придумали 52 уникальные сказки, а потом на их основе сняли 10-минутные фильмы. У каждой команды был свой взгляд на катастрофу и ее последствия, но все фильмы имеют оптимистичный конец. Дети смотрят в будущее с улыбкой. В каждой из стран нашлись проблемы, которые дети смогли сравнить с аварией на Чернобыльской АЭС: война в Ливане, СПИД в Африке, глобальные экологические проблемы современности… И через призму этих национальных и международных проблем ребята из разных государств смогли увидеть и прочувствовать трагедию Чернобыля.

…в картинах

Республикой Беларусь в 2011 году инициирована международная выставка «Чернобыль и Беларусь: прошлое, настоящее, будущее» для демонстрации в странах Европейского Союза: Чехии, Австрии, Бельгии, Германии, Нидерландах, а также Швейцарии. Мероприятие было приурочено к 25-й годовщине чернобыльской катастрофы. В рамках экспозиции состоялась презентация каталога работ белорусских художников «Боль, нарисованная кистью». В их числе: Виктор Барабанцев, Владимир Гордеенко, Владимир Кожух, Михаил Савицкий, Святослав Федоренко, Валерий Шкарубо, Виктор Шматов. Картины художников отражают красоту белорусской природы, уголков, пострадавших от чернобыльской катастрофы; героизм ликвидаторов; непростые судьбы людей, переживших трагедию.

Рисуют Чернобыль и дети. Более тысячи работ прислали юные жители Беларуси в рамках акции «Чернобыль: прошлое, настоящее, будущее». Многие маленькие художники живут в пострадавших районах, поэтому их рисунки отличаются особым реализмом. Для них Чернобыль – не цифры статистики, а повседневность. И потому особенно важно, что на каждом рисунке, даже самом печальном, присутствуют символы радости и надежды. Над безлюдной деревней восходит яркое солнце. За мрачным лесом возвышаются золотые купола церквей. По небу бегут облака, на полях растет рожь. Дети уверены: вслед за болью прошлого обязательно наступит радость будущего.

…на связи поколений

В 2010 году международный образовательный семинар «Чернобыль – европейская память» собрал в столице Беларуси г. Минске три десятка студентов из стран Европы. Все они – национальные победители конкурса по местной истории. Эта молодежь – интеллектуальная элита Беларуси, Бельгии, Болгарии, Чехии, Германии, Эстонии, Нидерландов, Финляндии, Дании, Латвии, Польши, Румынии, России, Сербии, Словении, Словакии, Испании, Швейцарии, Украины. Студенты



осознают, что Чернобыль преподал человечеству горький урок и что сохранение памяти об этой техногенной катастрофе – необходимое условие для работы над ошибками. Молодые люди встретились с переселенцами и ликвидаторами, познакомились с европейскими проектами помощи жертвам Чернобыля. Семинар являлся составной частью проекта «25 лет после Чернобыля», а его организаторами и исполнителями стали Дортмундский международный образовательный центр, фонд Меркатор в сотрудничестве с европейским объединением EUSTORY и Минский международный образовательный центр им. Йоханнеса Рау. В рамках этого проекта 50 свидетелей чернобыльской трагедии из Беларуси и Украины (пожарные, солдаты, врачи, инженеры и т. д.) рассказали о своей жизни и деятельности жителям 25 городов и поселков Германии. Встречи и интервью проходили с января до апреля 2011 года. Сопровождала поездки фотовыставка Рюдигера Лубрихта «Ликвидаторы – забытые спасители Европы». Завершило проект мероприятие «Чернобыль как общеевропейский вызов», которое состоялось в Берлине 26 апреля 2011 года в день скорби и день благодарности людям, много сделавшим в процессе ликвидации последствий чернобыльской катастрофы.

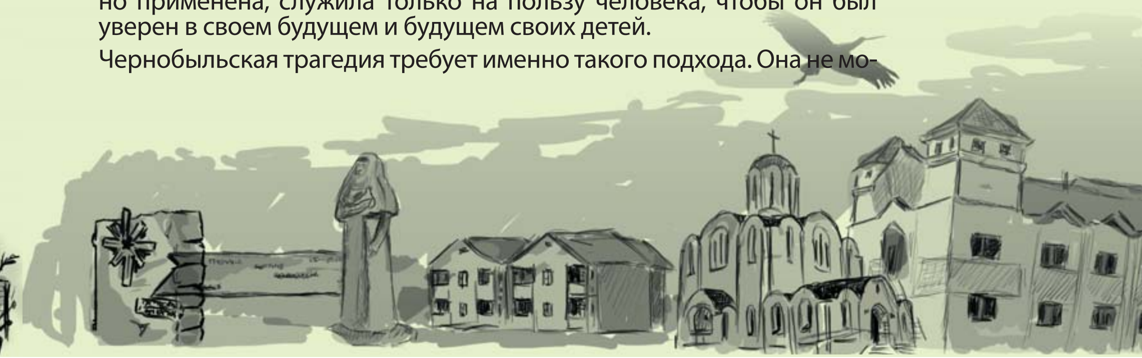
…новая инициатива

Память о последствиях аварии на Чернобыльской АЭС многогранна. Материалы о чернобыльской катастрофе и преодолении ее последствий накапливались в течение всех этих лет после аварии. Создание единого фонда материалов о чернобыльской беде и преодолении ее последствий, в который включены: публикации республиканских СМИ по чернобыльской тематике, материалы и документы об усилиях Республики Беларусь и Союзного государства в деле преодоления последствий аварии на Чернобыльской АЭС, исторические фотодокументы Белорусского государственного архива кино-фотодокументов, обобщающая информация (фото и соответствующие текстовые материалы), отражающие действия по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, – все это поможет систематизировать и передать знания предшественников нынешнему и будущему поколениям, пополнит копилку мирового опыта по преодолению последствий техногенной катастрофы.

…о гуманистической постчернобыльской культуре

Современное общество – общество непосредственной коммуникации. Сегодня донести информацию возможно до каждого. Но и это не главное. Главное, чтобы она отложилась в памяти, была правильно применена, служила только на пользу человека, чтобы он был уверен в своем будущем и будущем своих детей.

Чернобыльская трагедия требует именно такого подхода. Она не мо-





жет пройти мимо, прозвучать вскользь. На данном этапе, по прошествии двадцати семи лет, уже можно говорить о сформировавшейся гуманистической постчернобыльской культуре. Ведь под культурой мы понимаем область человеческой деятельности, связанную с самовыражением. Именно поэтому всякая культура имеет дополнительные характеристики, связана как с творчеством человека, так и с повседневной жизнью, коммуникацией, отражением, обобщением.

Что сегодня мы имеем в виду, говоря о повседневной постчернобыльской жизни? Возможно, здесь нельзя не упомянуть о формирующейся новой радиологической культуре. Нынешнее поколение, пострадавшее от аварии на ЧАЭС, научилось жить, а не выживать. Радиация перестала быть невидимым и непобедимым врагом. Сегодня ей достойно противостоят современные научные достижения в области радиационной защиты.

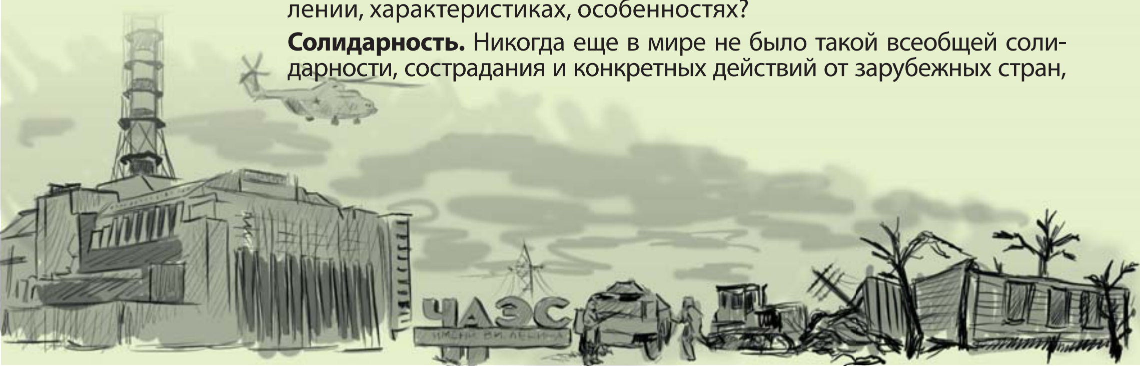
Что сегодня значит коммуникация? Это непрерывный процесс передачи данных, знаний. Мы стараемся не упустить ни одного факта чернобыльской катастрофы и ее последствий, сохраняем память документально, фотографично, передаем в устной форме. Все это требует отражения, обобщения, правильности выводов.

Но в выражении «гуманистическая постчернобыльская культура» акцент все же падает на слово «гуманистическая». Гуманисты – вот кто сегодня способен сделать объективные выводы последствий аварии. Только человеколюбие, невраждебное восприятие действительности помогут разобраться в потоке разной информации, прислушаться к себе, позаботиться о будущем поколении. Именно о гуманистической направленности постчернобыльской культуры говорит тот факт, что об этой трагедии помнят не только граждане государств, принявших на себя основной удар катастрофы, память сохраняется в международном общественном сознании, в сердцах и умах каждого здравомыслящего человека.

Раздел 5. Специфика международного сотрудничества на современном этапе преодоления последствий катастрофы

Международное постчернобыльское сотрудничество… Прошло 27 лет после катастрофы, а оно сохраняется в повестке дня международного сообщества. Что можно сказать о его становлении, характеристиках, особенностях?

Солидарность. Никогда еще в мире не было такой всеобщей солидарности, сострадания и конкретных действий от зарубежных стран,



международных организаций, частных лиц, семей, как в случае с оказанием помощи людям и странам, пострадавшим от чернобыльской катастрофы. К сожалению, высокотехнологичный век не только несет нам блага современной цивилизации, но и риски. И когда эти риски находят конкретное воплощение в техногенных катастрофах, всеобщая сопричастность к преодолению их последствий расценивается многими людьми как необходимость и единственно правильный образ действий. К сожалению, полностью избежать опасных ситуаций даже в такой высокотехнологичной области, как ядерная энергетика, не удается. И даже когда полностью учтено и нейтрализовано возможное негативное развитие событий на ядерных объектах вследствие человеческого фактора, может вмешаться природа и привести к серьезным авариям, как это недавно произошло на японской АЭС «Фукусима-1». Поэтому сегодня белорусы, познавшие на себе последствия ядерной аварии, понимают и разделяют беду японского народа.

Гуманистичность. Масштаб катастрофы и ее последствий породил мощное гуманитарное движение, выраженное в оказании чрезвычайной гуманитарной помощи (продукты питания, одежда, медикаменты, оборудование). К примеру, в 2003 году в Республику Беларусь в качестве иностранной безвозмездной помощи поступило товаров на сумму более 50 миллионов долларов США, денежных средств – около 80 миллионов долларов США. За период с 1990 по 2012 г. около 930 000 белорусских детей прошли оздоровление более чем в 30 зарубежных странах. Детей из наиболее пострадавших районов Беларуси приглашают Австрия, Бельгия, Германия, Испания, Италия, Люксембург и другие страны.

Институализация. В 1990 году Генеральная Ассамблея ООН принимает «первую» чернобыльскую резолюцию, лейтмотивом которой стал призыв разработать программу координации деятельности по минимизации и преодолению последствий катастрофы. До настоящего времени принято 13 «чернобыльских» резолюций, что позволило сохранять постчернобыльскую тематику в повестке дня международного сообщества беспрецедентно долгое время. Об этом свидетельствуют:

- регулярные визиты в пострадавшие страны руководителей ООН. Например,
  - — Генерального директора МАГАТЭ Муххамеда Эль-Барадея в 2001 г.;
  - — Заместителя Генерального секретаря ООН Кензо Ошимы в 2002 г.;
  - — Заместителя Генерального секретаря ООН Яна Игеланда в 2004 г.;
  - — Генерального директора МАГАТЭ Юкиа Амано в 2012 г.;





- визит дипломатических миссий, аккредитованных в Республике Беларусь, в отселенную деревню Бабчин Хойникского района Гомельской области в 1999 г.;
- проведение оценочных миссий, направленных на выявление эффективности принимаемых мер по минимизации последствий катастрофы, получение информации об условиях жизни пострадавшего населения, анализа социально-экономической и экологической ситуации в загрязненных радионуклидами районах, а также влияния радиации на здоровье проживающих в них людей. Такие миссии состоялись:

— в 1990 г. по инициативе МАГАТЭ с целью оценки существовавшей в стране концепции безопасного проживания населения на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению и эффективности мер, предпринимаемых после аварии;

— в 1996 г. миссия ООН, направленная на выявление конкретных потребностей во внешней поддержке для минимизации последствий катастрофы;

— в 2001 г. по инициативе ООН «многодисциплинарная межучрежденческая миссия на международном уровне по изучению гуманитарных последствий чернобыльской катастрофы», результаты которой позволили определить приоритеты дальнейшего развития международного постчернобыльского сотрудничества.

Долговременность. Начавшись в далекие 90-е годы, международное постчернобыльское сотрудничество и сегодня не теряет свою актуальность. Опыт Республики Беларусь в преодолении невероятно масштабной по своим последствиям техногенной катастрофы является основой для реализации не только гуманитарных, но и научно-технических проектов в рамках чернобыльской тематики, проектов реабилитации и др. В этом контексте реализуются совместные проекты с научными, образовательными и практическими организациями Франции, Норвегии, Японии.

Особенности современного этапа международного сотрудничества

Направления, определяющие курс развития международного постчернобыльского взаимодействия, заложены миссиями агентств ООН, состоявшимися в 2001-2002 гг., визитами послов стран Европейского Союза на пострадавшие территории. В рамках этих миссий проведен анализ воздействия чернобыльской катастрофы и ее последствий на социально-экономическую и экологическую ситуацию, здоровье населения пострадавших территорий; изучено мнение людей. Особое



внимание уделено вопросам благосостояния и благоустройства населенных пунктов, непосредственно пострадавших в результате катастрофы. Результаты миссий отражены в отчетных документах ООН и ЮНИСЕФ «Гуманитарные последствия аварии на ЧАЭС. Стратегия реабилитации» (2002 г.), Всемирного банка «Беларусь: Обзор последствий аварии на ЧАЭС и программ по их преодолению» (2002 г.), материалах Чернобыльского форума ООН (2003 г.), заключениях миссий государств Европейского Союза по результатам их визитов в наиболее пострадавшие районы Республики Беларусь (2001-2003 гг.).

Проведенные разными организациями и участниками миссии и оценки позволили прийти к единому выводу – назрела необходимость в новом подходе к восстановлению и развитию пострадавших территорий, суть основных принципов которого сводится к следующему:

- **Комплексность.** Деятельность по реабилитации пострадавших территорий должна охватывать различные сферы жизнедеятельности: здравоохранение, социально-экономическое развитие, рациональное использование окружающей среды, производство продуктов питания, образование и культуру.
- **Участие населения.** Приоритет в разработке и выполнении мероприятий принадлежит населению, проживающему в пострадавших районах.
- **Адресность.** Участники мероприятий должны таким образом координировать свою деятельность, чтобы их поддержка непосредственно доходила до наиболее пострадавших людей и сообществ и приводила к ожидаемым результатам.

В 2006 г. международная конференция «Чернобыль 20 лет спустя. Стратегия восстановления и устойчивого развития пострадавших регионов» поддерживает инициативу Беларуси об объявлении **Десятилетия ООН по реабилитации и устойчивому развитию пострадавших регионов (2006-2016 гг.)**. Его координатором от ООН становится Программа развития ООН (ПРООН).

В рамках Десятилетия инициирована реализация 4 проектов:

— «Создание международного научно-практического центра заболеваний щитовидной железы» с бюджетом более 1,1 млн евро (2009-2010 гг.);

— «Территориально-ориентированное развитие регионов, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС» с бюджетом около 1,5 млн евро (2009-2010 гг.);

— «Повышение уровня безопасности человека на территориях, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС» с бюджетом около 1,6 млн долларов США (2010-2013 гг.);





— «Развитие международной исследовательской и информационной сети по Чернобылю, ICRIN» (2010-2011 гг.) с бюджетом около 330 тыс. долларов США.

Успешно реализуются проекты технического сотрудничества МАГАТЭ (см. стр. 73).

Главный итог и вывод из вышесказанного заключается в эволюции международного сотрудничества:

от чрезвычайного этапа и масштабной гуманитарной помощи к этапу возрождения и развития, в основе которого равноправное партнерство и сотрудничество. Почему сегодня Республика Беларусь готова и заявляет о переходе к международному партнерству, к проектам и программам комплексной реабилитации и развития, обмену опытом и совместной экспертизе на отдаленном этапе после чернобыльской катастрофы?

Потому что:

— накоплен уникальный опыт преодоления последствий масштабной техногенной катастрофы: от чрезвычайных мер до долговременной реабилитации и возрождения пострадавших территорий;
— создана законодательная база, обеспечивающая социальную защиту различных категорий пострадавшего населения;
— разработана система оказания специализированной медицинской помощи;
— создана система управления послеаварийной ситуацией и возникающими рисками.

В марте 2011 года после аварии на АЭС «Фукусима-1» Япония оказалась перед лицом ситуации, схожей с чернобыльской.

При всей разнице в менталитете, культурных традициях, технологическом уровне общественное восприятие последствий ядерной катастрофы оказывается схожим.

Перед японскими специалистами, вовлеченными в преодоление последствий аварии, возникают вопросы, на которые Беларусь тоже искала ответы (а на некоторые продолжает искать и сегодня):

— Что делать в первую очередь?
— Отселять – не отселять?
— Какие дозы облучения считать безопасными?
— Как информировать население?
— Как преодолеть разделение общества на «радиоактивных» и «нерадиоактивных»?



— Как преодолевать недоверие к радиологическому качеству продукции с пострадавших территорий? К официальным источникам информации?

В чем-то японские специалисты могут перенять белорусский опыт (например, в организации производства нормативно чистой продукции), а в чем-то искать и вырабатывать совместно с белорусами формы и методы решения проблем. Особенно это касается информационно-коммуникационной сферы, которая за четверть века после чернобыльской катастрофы претерпела радикальные изменения. Не случайно в декабре 2012 года в ходе проведенной в Японии международной конференции по ядерной безопасности МАГАТЭ было заключено межправительственное соглашение между Беларусью и Японией о сотрудничестве в области преодоления последствий ядерной аварий на атомных электростанциях (см. стр. 72).

Возможные подходы к международному сотрудничеству на современном этапе

1. Активизация подготовки и продвижения за рубежом материалов/публикаций на английском/других иностранных языках.
2. Подготовка и реализация совместно с зарубежными партнерами модельных проектов комплексной реабилитации наиболее пострадавших от чернобыльской катастрофы районов.
3. Инициирование и реализация мероприятий по обмену опытом (в любой области, связанной с преодолением последствий чернобыльской катастрофы).
4. Инициирование и реализация совместных проектов по продвижению опыта Беларуси с партнерами-союзниками на взаимовыгодной основе.
5. Поступательное изменение тональности выступлений официальных лиц на официальных мероприятиях относительно темы Чернобыля: от «МЫ – НАИБОЛЕЕ ПОСТРАДАВШИЕ» к «МЫ – С ОПЫТОМ, ЭКСПЕРТИЗОЙ, ЗНАНИЯМИ».

И наконец, республика создает Единый фонд материалов (справочных, картографических, фото- и видеоматериалов) по чернобыльской тематике. А эта работа создает предпосылки для позиционирования Беларуси как страны-эксперта в области преодоления последствий масштабных радиационных аварий, а пострадавших от чернобыльской катастрофы жителей нашей страны – носителями новой культуры, радиологической; новых знаний, позволяющих практически управлять возможными рисками; умений, позволяющих в современном мире жить, работать, производить, развиваться.





СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Последствия чернобыльской катастрофы и государственные подходы к их преодолению

Радиационная обстановка

В результате катастрофы на Чернобыльской АЭС радиоактивному загрязнению цезием-137 с плотностью 1 Ки/км^2 и выше подверглась территория Беларуси площадью 46,45 тыс. км^2, или 23,5 % республики.

Территорией радиоактивного загрязнения в Республике Беларусь считается та ее часть, на которой возникло долговременное загрязнение окружающей среды радиоактивными веществами с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137, либо стронция-90, или плутония-238, -239, -240, соответственно 1,0; 0,15; 0,01 Ки/км^2 и более, а также иные территории, на которых средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над естественным и техногенным фоном) 1,0 мЗв, и территории, на которых невозможно получение продукции, содержание радионуклидов в которой не превышает республиканских допустимых уровней (статья 5 Закона Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС»).

По данным на 1 января 2012 года, площадь загрязнения территории Гомельской области составляет 18,33 тыс. км^2, Могилевской – 7,88 тыс. км^2, Брестской – 2,37 тыс. км^2, загрязнены около 45, 27 и 7 % территорий перечисленных областей соответственно.

Территории в зависимости от плотности загрязнения почв радионуклидами и степени воздействия радиации на население (величины эффективной дозы) подразделяются на следующие 5 зон: зона эвакуации (отчуждения); зона первоочередного отселения; зона последующего отселения; зона с правом на отселение; зона проживания с периодическим радиационным контролем.

Принятое зонирование используется при планировании и проведении мероприятий по минимизации последствий катастрофы на Чер-



нобыльской АЭС и по обеспечению радиационной защиты населения.

По состоянию на 1 января 2012 г. площадь зон радиоактивного загрязнения цезием-137 составляла: зоны проживания с периодическим радиационным контролем – 10,0 % территории республики с правом на отселение – 3,2 %, последующего отселения – 1,1 %, первоочередного отселения – 0,2 %.

Общей тенденцией изменения радиационной обстановки является **постепенное снижение плотности загрязнения**. Основным фактором, обусловливающим снижение степени загрязнения, является естественный распад радионуклидов.

За прошедшие после катастрофы годы вследствие радиоактивного распада территория зоны радиоактивного загрязнения сократилась с 23 до 14,5%от общей площади Республики Беларусь.

В результате переселения жителей и улучшения радиационной обстановки число населенных пунктов на загрязненной радионуклидами территории за 10 лет сократилась на 409, а численность населения, проживающего в зонах радиоактивного загрязнения, – на 327,9 тыс. человек. По данным на начало 2013 г., на территориях, загрязненных вследствие катастрофы на ЧАЭС, проживало около 1,1 миллиона граждан Беларуси (рис. 2).



Рис. 2. Изменение количества населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, и количества проживавшего в них населения

Сокращение количества населенных пунктов, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения, будет происходить и в дальнейшем. Динамика этого процесса представлена в таблице 1 (например, в 2056 г. их будет 1051).





Таблица 1. Прогноз изменения количества населенных пунктов Республики Беларусь, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения

Год	Плотность радиоактивного загрязнения, кБк/м² (Ки/км²)					
	Цезий-137			Стронций-90		
	555–1480 (15–40)	185–555 (5–15)	37–185 (1–5)	более 74 (более 2,0)	18,5–74 (0,15–0,5)	5,55–18,5 (0,5–2,0)
2006	25	552	2484	-	125	863
2010	22	506	1 915	-	116	554
2015	13	361	1 817	-	96	526
2020	8	294	1 748	-	66	462
2025	6	228	1 664	-	51	414
2030	2	174	1 593	-	36	351
2040	-	95	1 312	-	15	259
2050	-	57	1 161	-	5	212
2090	-	1	428	-	-	36

Таблица 2. Распределение населенных пунктов Республики Беларусь по зонам радиоактивного загрязнения, по данным на 1 февраля 2010 г.

Область	Зона проживания с периодическим радиационным контролем	Зона с правом на отселение	Зона последующего отселения	Всего по области
Брестская	114	5	–	119
Витебская	1	–	–	1
Гомельская	950	352	13	1315
Гродненская	106	–	–	106
Минская	117	1	–	118
Могилевская	616	122	5	743
Всего по республике	1904	480	18	2402

Спустя 27 лет, оглядываясь на пройденный нелегкий путь, уже можно смело говорить об эффективности выполненных программ по преодолению последствий катастрофы. В результате предпринятых усилий и кропотливой ежедневной работы множества специалистов из разных сфер деятельности и всего народа в целом в Республике Беларусь:



— создана нормативная и правовая база практически по всем направлениям преодоления последствий катастрофы;

— действует система социальной защиты всех категорий пострадавшего населения. В районах, загрязненных радионуклидами, осуществляется комплекс мер по повышению уровня медицинского обслуживания. Углубленное медицинское обследование ежегодно проходят более 1,5 млн человек;

— завершено переселение из наиболее загрязненных территорий около 138 тыс. человек и работы по их обустройству на новых местах проживания;

— разработаны и внедрены защитные меры в агропромышленном комплексе, позволяющие держать под контролем производство сельскохозяйственной продукции;

— создана и надежно функционирует система радиационного контроля и мониторинга.

Все это создает условия для перехода от реабилитации территорий к их устойчивому социально-экономическому развитию при безусловном обеспечении требований радиационной безопасности.

Социальная защита граждан

Сразу же после катастрофы, в 1986-1987 гг., было оперативно принято около 90 нормативных актов, не имевших аналогов в мировой законодательной практике, обеспечивающих социальную защиту граждан, эвакуируемых из 30-километровой зоны ЧАЭС, с прилегающих территорий в период проведения экстренных мер.

С разработкой и вводом в действие новых законодательных актов в 1991 году впервые в мировой практике установлены социальные льготы и гарантии для граждан, проживающих на загрязненных территориях, принимавших участие в ликвидации последствий чернобыльской катастрофы, переселенного населения. Тогда же впервые были установлены принципы и проведено зонирование загрязненной территории республики по степени радиационной опасности; определены условия проживания, осуществления хозяйственной, научно-исследовательской и другой деятельности на загрязненных территориях.





Группу наиболее пострадавших граждан составляют инвалиды, в отношении которых установлена причинная связь наступившей инвалидности с чернобыльской катастрофой. В их числе лица, страдающие раком щитовидной железы. Инвалиды-чернобыльцы и приравненные к ним лица имеют право на бесплатное получение лекарств, изготовление и ремонт зубных протезов. При выходе на пенсию или перемене места работы за ними сохраняется право пользоваться медицинскими учреждениями, к которым они были прикреплены в период работы. Если одиноко проживающий инвалид нуждается в постороннем уходе, ему возмещаются расходы, связанные с обслуживанием на дому. Ежегодно им предоставляется бесплатная путевка для санаторного лечения или выплачивается ее стоимость, если это право не реализовано. Кроме того, предусмотрен целый ряд льгот и компенсаций для инвалидов, связанный с отпуском, жильем и др.

Законодательство уравняло в правах граждан, эвакуированных и отселенных из зон эвакуации (отчуждения), первоочередного отселения и последующего отселения, а также самостоятельно покинувших эти зоны после аварии. Как было сказано ранее, переселение на сегодняшний день практически завершено и все желающие уехать с загрязненной территории смогли это сделать при поддержке государства, которое в полном объеме компенсировало расходы, связанные с переездом и перевозом имущества. Гражданам, переселенным с этих территорий, взамен оставленных жилых домов и строений предоставлены в частную собственность жилые дома (квартиры) по новому месту жительства. А если размер компенсации за утраченный жилой дом и строения превышал стоимость предоставляемого в частную собственность дома, квартиры, то этим гражданам выплачивалась разница в стоимости. Для данной категории граждан было также предусмотрено освобождение от уплаты налога на землю в течение трех лет при переселении в сельскую местность, первоочередное обеспечение путевками для санаторно-курортного лечения и отдыха, использование отпуска в удобное время и многие другие льготы и компенсации.

В настоящее время главной задачей этого направления является реализация мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья пострадавших граждан, обеспечение приемлемого качества жизни.



За 2006-2010 годы на социальную защиту пострадавших граждан было выделено 1992,1 млрд рублей, из них:
- *на льготы и компенсации – 1 075,9;*
- *на питание школьников – 415,9;*
- *на оздоровление и лечение – 500,3.*

В республике свыше 170 тыс. человек имеют право на бесплатное санаторно-курортное лечение или оздоровление, в том числе 165 тыс. детей и подростков (97 %). Ежегодно увеличивается охват детей, направляемых на санаторно-курортное лечение и оздоровление за счет бюджета. Если в 2006 году было оздоровлено 53,8 % детей, проживающих на загрязненных территориях, то в 2012 – 62,8 %. Разрешен бесплатный проезд детей на оздоровление, обеспечиваются льготными путевками родители, сопровождающие дошкольников, расширен перечень медицинских процедур по путевкам на оздоровление.

Детей, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, принимают более 90 организаций, среди которых детские санатории – 8, детские реабилитационно-оздоровительные центры (ДРОЦы) – 13, детские санаторно-оздоровительные комплексы – 3, санатории для взрослых – 11, санатории-профилактории – 38, детские оздоровительные лагеря – 13 и другие организации. Родителей с детьми принимают 3 санатория.

Важная часть мер по сохранению здоровья детей – организация их качественного питания в школах. Ответственность за решение данного вопроса лежит на Министерстве образования и облисполкомах. Все школьники, проживающие на загрязненной территории, обеспечивались бесплатным горячим питанием. С 2011 учебного года эта льгота предоставляется и детям, которые посещают школы на загрязненной радионуклидами территории, но проживают в населенных пунктах, расположенных за пределами территории радиоактивного загрязнения. Право на бесплатное питание имеют более 118 тыс. учащихся.

Медицинское обеспечение

Важнейшее место в государственной политике отводится проблемам здоровья пострадавшего населения, участников лик-





видации последствий аварии и детей, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях. Разработанная учеными и финансируемая за счет государственного бюджета система медицинского наблюдения, диспансеризации, диагностики и лечения заболеваний, оздоровления и санаторно-курортного лечения позволяет в определенной мере компенсировать ущерб здоровью, который нанесла чернобыльская катастрофа пострадавшему населению.

Основой системы является диспансеризация как способ раннего выявления заболеваний и проведения своевременного лечения. Под специальным медицинским наблюдением в республике находится более 1,5 млн человек, пострадавших от катастрофы, среди которых около 270 тыс. детей. Объем и частота медицинских осмотров населения являются обязательными для выполнения на всей территории республики.

При проведении диспансеризации решаются следующие задачи:

— динамическое наблюдение за состоянием здоровья пострадавшего населения;

— активное выявление заболеваний в ранних стадиях, уточнение диагноза, организация лечения;

— выявление лиц с факторами риска, способствующими возникновению и развитию заболеваний;

— проведение профилактических и реабилитационно-оздоровительных мероприятий.

Создан и функционирует Государственный регистр лиц, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, а также Единый чернобыльский регистр России и Беларуси. В национальный регистр внесены данные о более 1,7 млн человек, в том числе более 360 тыс. детей и подростков (за все время существования регистра). Государственный регистр, обеспечивающий сбор и анализ персональной медико-дозиметрической информации о населении, подвергшемся радиационному воздействию, является важнейшим инструментом и информационной основой формирования адресного подхода к оказанию специализированной медицинской помощи гражданам, пострадавшим вследствие чернобыльской катастрофы.

В республике открыты новые медицинские учреждения, институты, специализированные клиники и центры. В 2003 г. в Гомеле начал работать построенный под патронажем Президента Республиканский научно-практический центр радиационной медицины



и экологии человека. Проведено оснащение районных больниц современным медицинским оборудованием, на базе медучреждений организовано внедрение современных технологий диагностики и лечения пострадавших граждан – телемедицина, ЯМР-томография и др. В целях повышения качества обследования и лечения пострадавших граждан за счет средств местных бюджетов в 2006-2010 годах приобретено для организаций здравоохранения 402 единицы оборудования на сумму 23,5 млрд рублей. В дополнение к этому из средств республиканского бюджета ежегодно выделялось 22 млрд рублей.

Значительные средства направлены на улучшение кадрового обеспечения предприятий и организаций, расположенных на загрязненных территориях. В результате сегодня практически нет проблем с кадрами среднего медицинского персонала. Наиболее быстрыми темпами улучшается ситуация в Гомельской области, где за прошедший год дефицит врачей уменьшился почти в 2 раза.

К настоящему времени в результате двадцатисемилетнего наблюдения за когортой пострадавшего населения можно констатировать следующее.

Доказан радиационно-индуцированный характер избыточной заболеваемости раком щитовидной железы у облученных радионуклидами йода в детском и подростковом возрасте.

Проведенными до настоящего времени исследованиями не удалось напрямую связать увеличение частоты других, помимо рака щитовидной железы, локализаций злокачественных новообразований с действием аварийного облучения.

С 1993 г. и по настоящее время онкологическая заболеваемость у ликвидаторов была сопоставима со среднереспубликанским уровнем и не имела тенденции опережающего роста ни у мужчин, ни у женщин.

В течение последних 5 лет среди всех категорий пострадавшего населения Республики Беларусь отмечается рост общей заболеваемости со среднегодовым темпом прироста, составляющим около 2,0 %, при отсутствии явного роста первичной заболеваемости (темп прироста – менее 1,0 %). Структура первичной заболеваемости за пятилетний период была идентична структуре заболеваемости всего населения Республики Беларусь. Наибольший удельный вес имели болезни органов дыхания (34,7%), 10,8 % ставили болезни органов кровообращения, болезни костно-мышечной ткани – 9,6 %.





Социально-экономическое развитие населенных пунктов

Огромные усилия государства направляются на снижение радиационного риска для здоровья людей, создание нормальных условий жизнедеятельности как для переселенцев, так и для тех, кому пришлось продолжать свою жизнь в условиях радиоактивного загрязнения.

Всего в чистые районы республики отселено 137,7 тыс. человек из 470 населенных пунктов. Для переселяемых граждан построено свыше 68 тыс. квартир и домов приусадебного типа, в том числе 239 поселков с необходимой инфраструктурой и предприятиями сервиса в чистых районах республики. Проведено обустройство поселков и компактных мест проживания переселенцев. Здесь построено общеобразовательных школ на 48 336 ученических мест, детских садов и яслей на 18 604 мест, поликлиник и амбулаторий – на 21 512 посещений в смену, больниц – на 4 868 коек.

В 2006-2010 годах из республиканского бюджета в виде субвенций направлено 478,9 млрд рублей капитальных вложений.

С целью обеспечения населения, проживающего в загрязненных радионуклидами районах, чистым топливом и водой в республике проложено более 2900 км газопроводов (только за 2006-2010 годы газифицировано 9867 индивидуальных жилых домов) и более 2000 км водопроводов. Кроме того, осуществлялось строительство станций обезжелезивания воды и артезианских скважин в Брестской, Гомельской и Могилевской областях. Построено 22 000 км автомобильных дорог с твердым покрытием, проведено благоустройство населенных пунктов, животноводческих ферм, механизированных дворов и других объектов.

Защитные меры в сельском хозяйстве

Крупномасштабное загрязнение сельскохозяйственных земель долгоживущими радионуклидами является одним из наиболее тяжелых последствий чернобыльской катастрофы. Загрязненными оказались земли в зоне интенсивного ведения сельского хозяйства. В Беларуси радиоактивному загрязнению с плотностью выше 37 кБк/м^2 по цезию-137 подверглось более 1,8 млн га



сельскохозяйственных земель (около 20 % их общей площади). Масштабы катастрофы потребовали принятия ряда чрезвычайных мер. Вследствие высокой плотности загрязнения радионуклидами из хозяйственного оборота были исключены 265,4 тыс. га сельскохозяйственных земель. Ликвидировано 53 колхоза и совхоза. По расчетам, выполненным Институтом экономики Национальной академии наук Беларуси, ежегодный ущерб от выбытия сельхозземель из оборота в ценах 1998 г. составляет 717,5 млн долларов США. Ежегодный недобор продукции равен 641,1 тыс. т кормовых единиц, 256,4 тыс. т молока, по 24 тыс. т мяса КРС и свинины в живом весе.

За послеаварийный период возвращено в сельскохозяйственный оборот около 20 тыс. га ранее выведенных из пользования земель.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия, в настоящее время сельское хозяйство ведется на площади около 1 млн га земель, загрязненных цезием-137 с плотностью от 1 до 40 Ки/км^2. Такие угодья имеются у сельскохозяйственных организаций, функционирующих на территории 59 административных районов республики.

Основные массивы загрязненных сельскохозяйственных земель сосредоточены в Гомельской (617,4 тыс. га, или 56 %) и Могилевской (283,5 тыс. га, или 25,7 %) областях. В Брестской, Минской и Гродненской областях их доля от общей площади загрязненных земель в республике составляет соответственно 10, 5,3 и 3 %.

На основании проведенных научных исследований и оценки результатов работы хозяйств в условиях радиоактивного загрязнения разработан комплекс специальных защитных мероприятий, дополнительно к традиционно сложившимся технологиям, для обеспечения производства нормативно чистой продукции.

В связи с тем, что основным источником радионуклидов в настоящее время является почва, защитные меры в первую очередь направлены на предотвращение их поступления в растения. Это известкование кислых почв, внесение повышенных доз фосфорных и калийных удобрений, создание культурных сенокосов и пастбищ.

Ежегодно (в зависимости от нормативной потребности) известкуется 30-40 тыс. га загрязненных радионуклидами кислых почв, вносится 110 тыс. т действующего вещества





фосфорных и калийных удобрений; проводится перезалужение 5,8 тыс. га кормовых угодий, выделенных для выпаса скота частного сектора. На защитные меры из республиканского бюджета ежегодно выделяется в эквиваленте 50–60 млн долларов США, или 51–55 долларов США на 1 га загрязненных сельскохозяйственных земель.

В 2006-2010 годах в рамках Государственной программы обеспечено выполнение защитных мероприятий на общую сумму 631,6 млрд рублей.

Несмотря на неоднократное ужесточение нормативов содержания радионуклидов в продуктах питания и сырье для них, проводимые защитные меры позволили в несколько раз снизить объемы производства продукции со сверхнормативным содержанием радионуклидов по сравнению с первым послеаварийным периодом. Сузилась география мест производства такой продукции.

Если в 1987 году на перерабатывающие предприятия поступило 8,3 % молока с содержанием цезия-137 выше пищевого норматива, то в 2004 году – только 0,008 %. А с 2009 года эта проблема решена полностью.

Если в 2007 году мясокомбинатами была возвращена 141 голова скота, в 2010–2012 годах году фактов возврата скота не было.

В государственной торговле и общественном питании с 1999 года не было зарегистрировано пищевых продуктов с содержанием радионуклидов, превышающим допустимые уровни.

В сельскохозяйственных организациях, где принимаемые защитные меры не позволяли добиться устойчивого производства качественных в радиологическом отношении отдельных видов продукции, в соответствии с поручениями Главы государства, выполнены программы переспециализации сельскохозяйственных организаций. Программы направлены на обеспечение производства нормативно чистой продукции путем изменения специализации (мясное скотоводство, семеноводство зерновых культур, картофеля, многолетних трав, возделывание зерновых культур на технические цели) и повышение экономической эффективности.



Программы переспециализации (перепрофилирования) сельскохозяйственных организаций начали реализоваться с 2002 года в сельскохозяйственных организациях, где применяемый научно обоснованный комплекс специальных защитных мероприятий не позволяет добиться устойчивого производства качественных в радиологическом отношении отдельных видов продукции. Выполнение программ переспециализации осуществлялось в 57 хозяйствах. За период с 2002 по 2010 год на их реализацию выделено 142 млрд рублей, в том числе для хозяйств Гомельской области – 109 млрд рублей, Могилевской – 33 млрд рублей. В сельскохозяйственных организациях создана необходимая материально-техническая база, освоены современные технологии сельскохозяйственного производства. За прошедшие годы им поставлено 1503 единицы сельскохозяйственной техники, 1762 головы крупного рогатого скота молочных пород, 1919 голов КРС мясных пород, 320 голов свиней и 62 головы лошадей, закуплено затребованное количество элитных семян зерновых и картофеля, ветпрепаратов, средств защиты растений. Выполнены работы по строительству и реконструкции животноводческих и других производственных помещений на сумму 48,6 млрд рублей, в том числе по Гомельской области – 40,2 млрд рублей, Могилевской – 8,3 млрд рублей.

Реализация программ переспециализации обеспечила устойчивое снижение содержания радионуклидов в продукции. Если в 2003-2005 годах мясокомбинатами было возвращено 83 головы скота, поступившего из проблемных хозяйств, то в 2010–2012 годах возврата не было. Все произведенное молоко соответствовало республиканскому допустимому уровню содержания цезии-137 для цельного молока (100 Бк/л). Допустимым уровням содержания цезия-137 и стронция-90 соответствовали произведенное мясо и картофель.

Ежегодное проведение защитных мероприятий в личных подсобных хозяйствах обеспечивает непрерывное уменьшение количества населенных пунктов, в которых регистрируется производство молока и молочной продукции с содержанием радионуклидов выше допустимого уровня. В личные подсобные хозяйства граждан поставлено 536 тонн комбикорма с цезийсвязывающей добавкой, создано 2,3 тыс. гектаров культурных кормовых угодий для выпаса скота, внесены азотные удобрения на 6 тыс. гектаров ранее созданных культурных пастбищ.





Вследствие принимаемых мер качество продуктов питания, произведенных ЛПХ, значительно улучшилось. Количество населенных пунктов, где регистрируется хотя бы одна проба молока с содержанием цезия-137 более 100 Бк/л, за последние 4 года снижено более чем в 4 раза. В 2009 году осталось 40 таких населенных пунктов (рис. 3), а в 2012-м – 9.

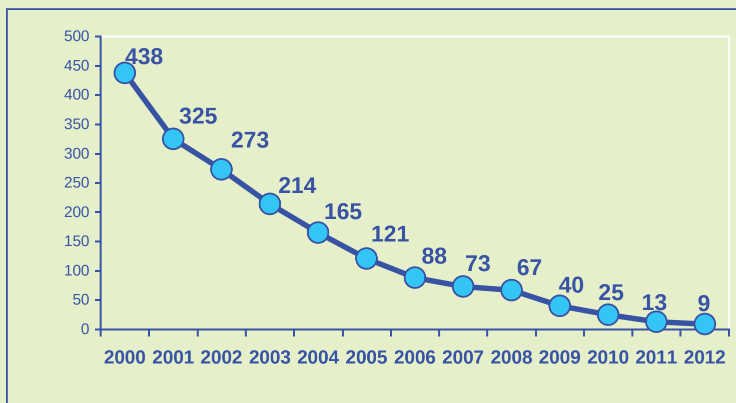


Рис. 3. Количество населенных пунктов, где регистрируется превышение РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке из личных подсобных хозяйств, в целом по республике

В соответствии с Программой совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на 2006-2010 гг. было реализовано 19 пилотных проектов адресной реабилитации сельскохозяйственных земель и населенных пунктов. Появление пилотных проектов было продиктовано временем: пострадавшие территории вышли на новый этап – этап возрождения и развития, когда на первом плане – использование на практике научных разработок, позволяющих преодолевать последствия чернобыльской катастрофы. Проекты были направлены на внедрение современных технологий производства и переработки сырья, решение задач повышения рентабельности производства и конкурентоспособности предприятий, создание дополнительных рабочих мест на отдельно взятых конкретных предприятиях.

Например, в деревне Бережное Столинского района Брестской области в крестьянском (фермерском) хозяйстве «Олеша КМИ» был создан районированный продуктивный сад,



уже сейчас позволяющий поставлять плодово-ягодную продукцию в учреждения образования Столинского района, а также сырье для производства соков. При вступлении сада в полное плодоношение будет получено ежегодно от 700 т до 1000 т товарной продукции низкой себестоимости. В результате реализации проекта создано несколько десятков постоянных и сезонных рабочих мест для жителей окрестных населенных пунктов. Кроме того, планируется организовать на базе хозяйства центр по обучению местного населения, в том числе школьников, навыкам посадки и ухода за садом.

Лесное хозяйство

Как уже отмечалось, радиоактивному загрязнению подверглось около четверти лесного фонда Беларуси – 20,1 тыс. км^2 леса. В настоящее время территория лесного фонда в зонах радиоактивного загрязнения составляет 1,5 млн га, или 18,6 % общей площади лесного фонда республики. На леса Гомельской области приходится около 1.1 млн га, или 63 % площади загрязненных лесов и Могилевской – около 0,4 млн га (24 %). Согласно оценкам, в белорусских лесах сосредоточено до 70 % радионуклидов, выпавших на территорию республики. В различной степени загрязнены 53 из 95 лесхозов отрасли.

В лесах отмечается постепенное снижение плотности загрязнения почв цезием-137 и мощности дозы гамма-излучения, обусловленное радиоактивным распадом, миграцией радионуклидов в глубь почвы.

Леса играют чрезвычайно важное экологическое, социальное и экономическое значение, и приостановление лесохозяйственной деятельности, лесопользования на загрязненных территориях не представляется возможным.

Наиболее загрязненной лесной продукцией остаются дикорастущие грибы и ягоды, лекарственное техническое сырье.

Доля лесной продукции с уровнями содержания радионуклидов выше допустимых в течение последних пяти лет практически не меняется. Это объясняется тем, что снижение загрязнения лесной продукции обусловлено в основном радиоактивным распадом цезия-137. Применение эффективных технологических защитных мер





по снижению поступления радионуклидов через корневую систему в растительность в лесных экосистемах ограничено. Высокое содержание в грибах и ягодах цезия-137 будет ограничивать сбор и заготовку продукции «тихой охоты» в ближайшие годы.

В грибах уровни содержания радионуклидов, как правило, превышают допустимые при плотности загрязнения почв цезием-137 выше 2 Ки/км^2. В определенных условиях произрастания – со значительным запасом радионуклидов в лесной подстилке и верхнем слое почвы, превышение установлено и при плотности менее 1 Ки/км^2.

Уровни загрязнения радионуклидами дичи также остаются очень высокими.

Перечисленное диктует необходимость сохранения специальных мер для обеспечения безопасного использования загрязненных радионуклидами лесов.

Проведение защитных мер в лесном хозяйстве направлено на усиление экологической роли леса как биогеохимического барьера, препятствующего выносу радионуклидов за пределы загрязненной территории, предотвращение гибели лесов от пожаров, вредителей и болезней, обеспечение радиационной безопасности работающих в лесу, населения и потребителей продукции. В целях предотвращения распространения радионуклидов на прилегающие территории в результате водной и ветровой эрозии за счет средств Госпрограммы проводится облесение эрозионно опасных земель. Ежегодно проводится радиационное обследование лесных кварталов, а параллельно и радиационное обследование лесосек, в зоне 15-40 Ки/км^2 на площади около 20 тыс. га. Радиационный мониторинг леса проводится на 92 постоянных пунктах наблюдения, представляющих собой стационарные площади размером 50х50 м, которые были заложены в 1993-1995 гг. в различных типах леса и зонах радиоактивного загрязнения.

Последние обследования показали, что около 33 % от числа обследованных кварталов относятся к зоне с плотностью менее 15 Ки/км^2, что позволяет в установленном порядке возобновить в них лесохозяйственные работы. Кроме того, более 40 % обследованных лесосек могут быть отведены в рубку с последующей реализацией нормативно чистых лесоматериалов.



Для проведения профилактических противопожарных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения устанавливаются дополнительные шлагбаумы, создаются и поддерживаются в надлежащем состоянии противопожарные разрывы и просеки, устанавливаются пожарно-наблюдательные вышки и мачты, производится поставка соответствующей техники и оборудования в лесхозы, на территории которых имеются леса с плотностью загрязнения радиоцезием более 15 Ки/км^2. С этой целью увеличивается кратность авиапатрулирования Гомельской и Могилевской авиагрупп в периоды повышенной пожарной опасности.

В Госпрограмме предусмотрены затраты на поддержание в работоспособном состоянии радиометрического оборудования, аккредитацию подразделений радиационного контроля, а также приобретение передвижных лабораторий радиационного контроля для областных лабораторий и лесхозов. Необходимость в них обусловлена возрастанием вклада «даров леса» в дозовую нагрузку населения. Загрязнение продукции леса практически не уменьшается. В населенных пунктах, где в рационе питания «дары леса» занимают значительное место, регистрируются повышенные дозы облучения населения.

За счет средств Минлесхоза с мая по ноябрь ежегодно в загрязненных лесничествах дополнительно открываются 32 пункта радиометрического контроля даров леса. Ежегодно анализируется более 1000 проб.

Для обеспечения радиационной безопасности работников лесного хозяйства и населения, снижения доз облучения за счет потребления лесной продукции важным направлением является информирование о радиационной обстановке в лесах, уровнях содержания радионуклидов в пищевой продукции леса, правилах лесопользования на территории загрязненных лесных массивов. Для этого постоянно изготавливаются и устанавливаются предупреждающие знаки, информационные стенды и плакаты, издается специальная литература в виде памяток, буклетов, листовок.

Для поддержки управления лесным хозяйством в условиях радиоактивного загрязнения в Беларуси внедрена современная информационная система на основе ГИС-технологий – «Радиоактивное загрязнение лесов RADFOR», разработанная в 2002-2005 годах, которая получила дальнейшее развитие и широкое внедрение в организациях системы Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. Информационная система «RADFOR» позволяет организовать автоматизированный сбор, обработку и обмен информа-





цией, а также формирование прогнозов развития радиационной обстановки в рамках единой технологической схемы подготовки и отображения информации. Важнейшим результатом создания «RADFOR» стало то, что передовые информационные технологии стали доступны и активно используются на самом низовом уровне системы лесного хозяйства.

Радиационный мониторинг и контроль

Контроль радиоактивного загрязнения в Республике Беларусь осуществляется по территориально-отраслевому принципу подразделениями контроля, создаваемыми республиканскими органами государственного управления, организациями, другими юридическими и физическими лицами, в том числе общественными объединениями, чьей уставной деятельностью является оказание помощи населению, пострадавшему от чернобыльской катастрофы.

Республиканская система включает ведомственные системы.

Учреждения Министерства здравоохранения Республики Беларусь осуществляют контроль радиоактивного загрязнения пищевых продуктов, производимых в общественном секторе и личных подсобных хозяйствах.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия осуществляет:

— контроль радиоактивного загрязнения сельскохозяйственного сырья и продукции, производимой в организациях сельского хозяйства, а также сельскохозяйственного сырья и продукции, закупленных у крестьянских (фермерских) хозяйств, у физических лиц, для последующей переработки и реализации;

— контроль радиоактивного загрязнения сельскохозяйственных земель, принадлежащих крестьянским (фермерским) хозяйствам и садовым товариществам;

— контроль радиоактивного загрязнения воды, используемой перерабатывающими предприятиями из собственных скважин, и воды, используемой для поения животных.

На рынках контроль радиоактивного загрязнения осуществляется лабораториями ветеринарно-санитарной экспертизы.



Министерство лесного хозяйства осуществляет контроль радиоактивного загрязнения лесного фонда, лесной продукции, заготовленной на территории радиоактивного загрязнения, и продуктов ее переработки.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь осуществляет контроль радиоактивного загрязнения территорий населенных пунктов, объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства осуществляет контроль радиоактивного загрязнения питьевой воды, объектов жилищно-коммунального хозяйства, сточных вод и их осадков на очистных сооружениях канализации, коммунальных отходов на территории радиоактивного загрязнения.

Белорусский республиканский союз потребительских обществ (Белкоопсоюз) обеспечивает контроль радиоактивного загрязнения продукции, заготавливаемой организациями потребительской кооперации.

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь осуществляет метрологический надзор за измерениями радиоактивного загрязнения объектов контроля.

В Республике Беларусь создана и успешно функционирует система **радиационного мониторинга,** вошедшая в национальную систему мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. В ее состав входит широкая сеть пунктов наблюдений и аккредитованных лабораторий. Основные объекты мониторинга – атмосферный воздух, почва, поверхностные и подземные воды.

Радиационный мониторинг обеспечивается Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством лесного хозяйства, Министерством сельского хозяйства и продовольствия.

Сеть постоянного мониторинга окружающей среды Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды включает 121 реперную площадку, 19 ландшафтно-геохимических полигонов. В 15 пунктах постоянного контроля, расположенных в Гомельской (Брагин, Гомель, Житковичи, Жлобин, Лельчицы, Мозырь, Наровля. Хойники, Чечерск), Могилевской (Кличев, Костюковичи, Могилев, Славгород) и Брестской (Дрогичин, Пинск) областях ежедневно измеряется мощность дозы гамма-излучения (МД). На гидрологических постах 6 больших и средних рек республики, протекающих





на загрязненных радионуклидами территориях, осуществляется мониторинг поверхностных вод.

В зонах потенциального влияния АЭС сопредельных государств используются 4 автоматизированные системы контроля радиационной обстановки. Они обеспечивают радиационный контроль в 100-километровых зонах Чернобыльской, Смоленской и Ровенской АЭС, а также в 30-километровой зоне Игналинской АЭС. В ходе радиационного мониторинга почв информация по загрязнению сельскохозяйственных угодий уточняется раз в четыре года.

В соответствии с требованиями действующего законодательства в Республике Беларусь запрещаются производство и реализация продукции, содержание радионуклидов в которой превышает допустимые уровни.

С целью обеспечения выполнения этого требования в республике создана и эффективно действует система **радиационного контроля** пищевых продуктов, продовольственного и сельскохозяйственного сырья, пищевой и другой продукции леса, производимых на загрязненной радионуклидами территории. Ее основу составляют ведомственные системы контроля.

В республике функционируют около 1000 подразделений радиационного контроля организаций и предприятий Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства лесного хозяйства, Министерства здравоохранения, Белорусского республиканского общества потребительских союзов, других министерств, субъектов хозяйствования. Подразделения радиационного контроля Министерства здравоохранения, Госстандарта осуществляют соответствующие надзорные функции.

Для обеспечения контроля содержания радионуклидов в продуктах питания, сельскохозяйственной и другой продукции используется более **2000** единиц радиометрического и спектрометрического оборудования. Ежегодно анализируется более **11 млн** проб на содержание цезия-137 и около **18 тыс.** – стронция-90.

Согласно требованиям нормативных документов, радиационному контролю подлежит вся продукция, производимая на территории радиоактивного загрязнения. На каждую партию продукции в обязательном порядке оформляется документ, удостоверяющий соответствие содержания радионуклидов установленным уровням.

В Минсельхозпроде создана и функционирует сеть из **517** лабораторий и постов радиационного контроля. На перерабатывающих предприятиях все сырье и готовая продукция, произведенные



на загрязненных радионуклидами территориях, подвергаются тройному радиационному контролю – входному, в процессе переработки сырья, контролю готовой продукции.

На мясокомбинатах республики весь крупный рогатый скот, поступающий из загрязненных хозяйств, подвергается прижизненному радиационному контролю с помощью специальных приборов. Скот с содержанием в мышечной ткани радионуклидов выше установленных нормативов возвращается хозяйствам на доочистку с помощью специально рассчитанных на снижение содержания радионуклидов рационов кормления.

Контроль радиоактивного загрязнения является лицензируемым видом деятельности, что подчеркивает важность проблемы и уровень отношения к ней государства. Результатом принимаемых государством защитных мер является ежегодное сокращение производства сельскохозяйственной продукции ограниченного использования.

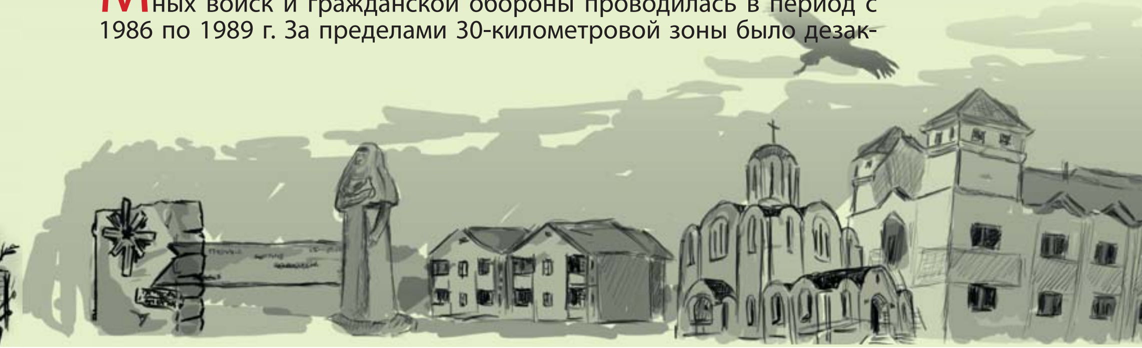
Допустимые уровни содержания цезия-137 в цельномолочной продукции в Беларуси и России одинаковы (100 Бк/л), тогда как для стронция-90 белорусский допустимый уровень в 6,8 раза жестче. Обсуждается вопрос об ужесточении нормативов содержания радионуклидов в говядине и приближении их к нормативам Российской Федерации (160 Бк/кг).

В Министерстве лесного хозяйства функционируют 52 подразделения радиационного контроля. Ежегодно ими обследуются 140 цехов предприятий лесного хозяйства, измеряются около 65 тыс. проб древесины и продукции побочного лесопользования.

В рамках Госпрограммы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС с 2006 по 2010 год на решение задач радиационного контроля и мониторинга затрачено 3 млрд 154 млн рублей, направленных, в числе прочего, на обновление и поверку приборной базы.

Дезактивация и захоронение

Массовая дезактивация населенных пунктов силами инженерных войск и гражданской обороны проводилась в период с 1986 по 1989 г. За пределами 30-километровой зоны было дезак-





тивировано около 500 населенных пунктов. В ходе дезактивации проводились срезание и удаление загрязненного грунта, засыпка чистым грунтом загрязненных участков, экранирование загрязненных поверхностей пленочными полимерными покрытиями, асфальтирование дорог, улиц, тротуаров, замена кровель, заборов, снос загрязненных строений.

В результате дезактивации удалось добиться определенного улучшения радиационной обстановки. В ходе этой работы в Беларуси было создано 89 пунктов захоронения отходов дезактивации.

С 1991 г., согласно измененной стратегии дезактивационных работ, проводится очистка лишь локальных участков в населенных пунктах с повышенным радиоактивным загрязнением, на наиболее важных для жизнедеятельности объектах. Проведением дезактивационных работ занимаются входящие в структуру Департамента государственные специализированные предприятия «Полесье» в Гомельской области и «Радон» в Могилевской. Используются главным образом методы удаления загрязненного грунта. Для очистки оборудования промышленных предприятий используются механические и жидкостные химические методы. Для компактирования жидких и твердых радиоактивных отходов высокой удельной активности с последующей иммобилизацией их в цементную матрицу создан специальный перерабатывающий комплекс.

Оценка эффективности дезактивационных мероприятий показывает, что обеспечивается снижение мощности дозы до 2 раз. Эффект дезактивации сохраняется во времени. Коэффициент уменьшения дозы от внешнего облучения после проведения дезактивационных работ для различных групп населения составляет 1,2-1,4.

В настоящее время завершены работы по дезактивации территорий детских дошкольных учреждений, учреждений образования и здравоохранения, объектов народного хозяйства, промышленного оборудования, но продолжаются разборка и захоронение непригодных для дальнейшего использования подворий и объектов на отселенных и реабилитированных территориях Гомельской и Могилевской областей.

В 2006-2010 годах в зоне отселения было захоронено соответственно 3493 подворья и 463 строения, в Гомельской области – 2781 подворье и 210 строений, в Могилевской – 713 и 253 соответственно. Кроме этого, за пять лет в реабилитированных населенных пунктах ликвидировано 1951 подворье и 163 капитальных строения, на отселенных территориях – 1543 подворья и 300 строений.



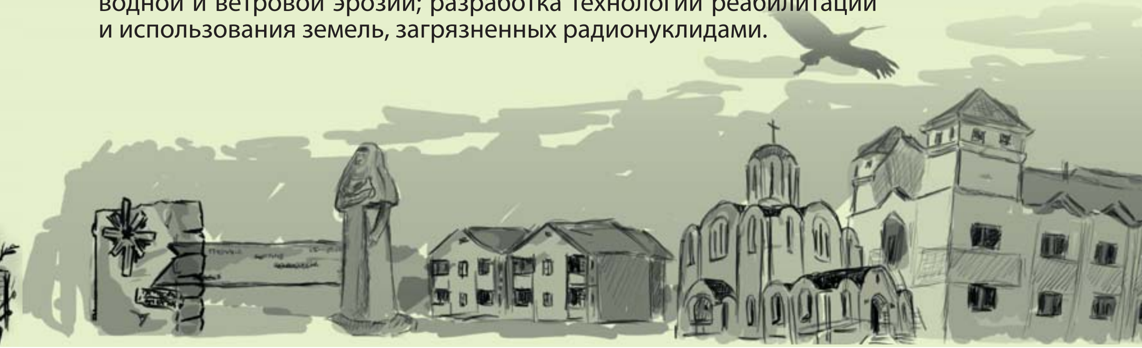
В настоящее время активно занимаются разборкой объектов в реабилитированных населенных пунктах, где затраты выше в связи с необходимостью вывоза отходов на полигоны вместо захоронения на месте производства работ.

Содержание зон отселения и отчуждения

Зоны эвакуации (отчуждения) и отселения на территории Беларуси имеют площадь 6,7 тыс. км^2. Белорусский сектор зоны эвакуации (отчуждения) Чернобыльской АЭС представляет собой компактную территорию площадью 1,7 тыс. км^2. Проживавшее здесь население было эвакуировано в 1986 г. Тогда же земли на этой территории были выведены из хозяйственного пользования. В 1988 г. здесь был создан Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ПГРЭЗ) Комитета по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Первоначально его площадь составляла 1,313 тыс. км^2. После присоединения к нему в 1993 г. части прилегающей отселенной территории площадь заповедника составляет 2,154 тыс. км^2.

На территории ПГРЭЗ сосредоточено около 30 % от выпавшего на территорию Беларуси цезия-137, 73 % стронция-90, 97 % изотопов плутония-238, -239, -240. Плотность загрязнения почв достигает 1350 Ки/км^2 по цезию-137, 70 Ки/км^2 – по стронцию-90, 5 Ки/км^2 – по изотопам плутония и америция-241. В связи с наличием в экосистемах значительных количеств долгоживущих изотопов плутония и америция основная территория заповедника даже в отдаленной перспективе не может быть возвращена в хозяйственное пользование.

Основными задачами ПГРЭЗ являются: осуществление мероприятий по предотвращению переноса радионуклидов на менее загрязненные территории; защита лесов и бывших сельхозугодий от пожаров; охрана заповедной территории; обеспечение естественного развития всего многообразия живой природы; изучение состояния природно-растительных комплексов; осуществление радиационно-экологического мониторинга; проведение научных исследований по широкому спектру проблем, связанных с радиоактивным загрязнением экосистем и снятием антропогенной нагрузки; выполнение работ по облесению земель, подверженных водной и ветровой эрозии; разработка технологий реабилитации и использования земель, загрязненных радионуклидами.





Современное состояние экосистем и хозяйственной инфраструктуры указанной территории, как и территории зоны отселения, характеризуется процессами деградации бывших сельскохозяйственных угодий, мелиоративных систем, дорожной сети, повторного заболачивания земель, в том числе в связи с необходимостью поддержания в подтопленном состоянии значительной части торфяников, закустаривания лугов.

В связи со снятием антропогенной нагрузки здесь создались, по сути, идеальные условия для развития растительного и животного мира.

Флора заповедника насчитывает 1016 видов, в том числе 39 охраняемых.

В заповеднике обитает 46 видов млекопитающих (из них 6 – медведь, барсук, рысь, соня-полчок, соня орешниковая, зубр – занесены в Красную книгу Республики Беларусь), 213 видов птиц, из которых 58 занесены в Красную книгу, 25 видов рыб. По предварительным данным, более 40 видов животного мира относятся к числу редких или исчезающих.

На высоком уровне держится численность видов, относящихся к объектам охоты. Насчитывается более 2000 кабанов, 1500 лосей, 1500 бобров, 2000 тетеревов.

Таким образом, ПГРЭЗ можно по праву назвать кладовой биологического разнообразия не только Республики Беларусь, но и Европы.

В настоящее время в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике завершена реализация проекта противопожарного устройства территории, включающего систему противопожарных разрывов, просек и водоемов, дорог противопожарного назначения, наблюдательных вышек. Создана экспериментальная база. В ближайшем к Чернобыльской АЭС населенном пункте Масаны Хойникского района создана и в постоянном режиме функционирует наблюдательная станция биоклиматических исследований и контроля динамики радиационной обстановки. В заповеднике осуществлена интродукция беловежского зубра, стадо которого насчитывает уже 86 особей. Здесь осуществляются экспериментальные работы по использованию загрязненной древесины, разведению лошадей на высокозагрязненной территории, выращиванию растениеводческой продукции.

На территориях зон эвакуации (отчуждения) и отселения действует особый правовой режим с целью предотвращения несанкционированного проникновения на них граждан и транспортных средств, неконтролируемого вывоза грузов, пресечения фактов



браконьерства, сбора даров леса. Охранно-режимные мероприятия обеспечиваются проведением автопатрулирования, функционированием системы контрольно-пропускных пунктов.

Реализация противопожарных мероприятий позволила в последние годы удерживать ситуацию под контролем. В результате ежегодно снижаются случаи пожаров.

В 2012 году в зонах отчуждения и отселения зафиксировано 5 возгораний – меньше, чем в предыдущие годы.

Несмотря на ужесточение штрафных санкций, территория зон отчуждения и отселения остается притягательной для разного рода нарушителей, на что указывает количество составляемых административных протоколов.

За период 2001-2005 гг. – 1969, в 2006-2010 годах – 2205. В целях предотвращения нарушений увеличено количество межведомственных рейдовых мероприятий. Всего за период 2006-2010 гг. их было проведено 5374. В 2012 году проведено 1 164 рейдовых мероприятия, составлено 609 протоколов об административных правонарушениях.

Продолжают иметь место факты несанкционированного использования земель отчуждения, хотя их количество и снижается.

В 2012 году зафиксировано 10 случаев незаконного сельхозпроизводства на радиационно опасных землях, которым Генеральной прокуратурой дана соответствующая правовая оценка, виновные привлечены к ответственности.

Научное обеспечение решения чернобыльских проблем

Не будет преувеличением сказать, что в основе всей работы по преодолению последствий аварии лежали рекомендации ученых. В этом плане Республикой Беларусь накоплен уникальный позитивный опыт концентрации усилий правительственных структур, экономического и научно-технического потенциала.

Следует отметить, что на момент аварии в республике практически не было научных коллективов, специализирующихся на вопросах радиационной безопасности, радиоэкологии, радиаци-





онной медицины. Ученые Академии наук, Минвуза, Минздрава, Госагропрома и других ведомств Беларуси начали исследования буквально с чистого листа. Параллельно Правительству пришлось в срочном порядке создать специализированные научные и учебные учреждения.

В 1987-1992 гг. были открыты Институт радиобиологии и Институт радиоэкологических проблем Академии наук, Научно-исследовательский институт радиационной медицины, Белорусский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной радиологии (г. Гомель), Международный колледж по радиоэкологии им. А. Д. Сахарова.

В ходе первых системных работ были даны комплексная оценка радиационно-экологической обстановки в республике и первичный прогноз ее динамики; получены первые результаты о влиянии радиации на функциональные системы организма и заболеваемость населения, проведен комплекс лечебных и профилактических мероприятий; подготовлен ряд рекомендаций по ведению сельского хозяйства на загрязненных территориях, рациональному природопользованию, предложены способы дезактивации и очистки от радионуклидов объектов окружающей среды.

Результаты проведенных исследований легли в основу принятия правительственных решений, в том числе по отселению жителей пострадавших регионов, строительству нового жилья, нормам радиационной безопасности и др., и были использованы для разработки «чернобыльских» законов, государственных программ по преодолению последствий чернобыльской катастрофы.

И в последующие годы работа ученых служила базой всех мероприятий по преодолению последствий аварии.

Несмотря на небольшой объем средств, направляемых на научное обеспечение решения проблем преодоления последствий чернобыльской катастрофы (около 0,5% финансирования Госпрограммы), научными организациями на высоком уровне выполняются исследования и разработки по наиболее актуальным вопросам реабилитации пострадавших территорий и проблемам обеспечения здоровья проживающего здесь населения.

Свидетельством весомости результатов, достигнутых отечественными учеными и специалистами, следует считать проявленный к ним интерес со стороны японских специалистов и СМИ после катастрофы на АЭС «Фукусима-1». Организации республики, занимающиеся решением чернобыльских проблем, только за 2012 год посетили порядка 15 японских делегаций.



В текущий период исследования чернобыльских проблем носят всесторонний, систематический характер. В рамках государственных программ фундаментальных и ориентированных фундаментальных исследований изучаются глубинные аспекты воздействия радиации на организм и экосистемы. Небольшой блок исследований выполняется по линии Министерства образования.

Основная часть исследований, направленных преимущественно на решение практических задач, ведется в разделе научного обеспечения Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС. Во исполнение поручений Президента Республики Беларусь в 2002-2003 гг. осуществлена реорганизация научного обеспечения Госпрограммы с переводом головных научных учреждений в г. Гомель. Утвержден новый механизм организации научного обеспечения, усилена экспертиза планов и результатов работ. Значительно повышены требования к практической значимости и эффективности научных исследований.

Головными организациями по «чернобыльскому» направлению в республике являются Институт радиологии, РНПЦ радиационной медицины и экологии человека, Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси.

За период 2006-2010 гг. Институтом радиологии и его филиалами внедрено 71 предложение, мероприятие, рекомендация, проект реабилитации. Экономический эффект составил 27,924 млрд руб.

РНПЦ радиационной медицины и экологии человека внедрены 7 методик, инструкций и баз данных. Экономический эффект составил более 1 млрд руб.

Институтом радиобиологии НАН Беларуси разработано 18 информационно-аналитических материалов для ПГРЭЗ, Гомельского и Могилевского облисполкомов, Минсельхозпрода, Минприроды, Минлесхоза. Разработки имеют социальный эффект.

Из результатов научных исследований наибольшее применение нашли разработки в области сельскохозяйственного производства на загрязненных радионуклидами территориях. Благодаря им местные органы управления имеют возможность организовать производство и получать продукцию в пределах действующих нормативов с наименьшими затратами и наибольшим эффектом.

Таким образом, действующая система научного обеспечения Госпрограммы по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в целом позволяет решать приоритетные задачи.





О выполнении в 2012 году заданий Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011–2015 годы и на период до 2020 года

Справочно. *В 2012 году на выполнение мероприятий Государственной программы из республиканского бюджета направлено около 2,4 трлн рублей, включая 1992 млрд рублей, переданных в виде субвенций в бюджеты областей республики и г. Минска.*

По поручению Главы государства с целью расширения возможностей местных органов власти средства в виде субвенций передаются в бюджеты областей для реализации мероприятий по социально-экономической и радиационно-экологической реабилитации загрязненных радионуклидами территорий.

Основные средства направлены:

на реализацию Закона «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий» – 1 197,6 млрд рублей;

на восстановление и развитие регионов, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, и на проведение защитных мер в агропромышленном комплексе – 1 168,6 млрд рублей.

Социальная защита граждан

В соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий» в полном объеме и в установленные сроки выплачены льготы и компенсации пострадавшему населению.

Во исполнение Указа Президента Республики Беларусь от 4 августа 2009 года № 407 «О некоторых вопросах обмена документов, подтверждающих право граждан на льготы» в республике в течение 2012 года проведен обмен удостоверений участников ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС и потерпевших от катастрофы на Чернобыльской АЭС на удостоверения пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий.

Обмен был обусловлен в первую очередь тем, что граждане республики пользовались удостоверениями, форма которых была утверждена в 1990 году еще в СССР. В удостоверения было внесено много изменений, некоторые бланки пришли в негодность, в комиссиях не осталось бланков союзного образца.



В 2012 году произведен обмен удостоверений потерпевшего почти 44 тыс. граждан, установлен статус пострадавшего от катастрофы на Чернобыльской АЭС – 85 тыс. граждан. Произведен обмен удостоверений участника ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС 68,8 тыс. граждан, при этом 480 гражданам установлен статус участника ликвидации.

С 1 января 2013 года льготы, предусмотренные законом, предоставляются гражданам в соответствии с удостоверением пострадавшего от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий.

Сохранение и укрепление здоровья

В сохранении здоровья пострадавшего от катастрофы на Чернобыльской АЭС населения значимую роль играет санаторно-курортное лечение и оздоровление. В 2012 году на эти цели из республиканского бюджета выделено 344,1 млрд рублей. Обеспечены санаторно-курортным лечением и оздоровлением 109,5 тыс. граждан, из них 99,6 тыс. детей, проживающих на территории радиоактивного загрязнения. Около 60 тысяч детей в 2012 году отдохнули и поправили здоровье в детских реабилитационно-оздоровительных центрах.

Важной составляющей сохранения и укрепления здоровья учащихся учреждений образования, проживающих на загрязненных территориях, является сбалансированное питание. В связи с принятием Указа Президента Республики Беларусь от 02.10.2010 года № 517 «О предоставлении социальных льгот некоторым категориям несовершеннолетних детей» стало возможным обеспечить питанием и оздоровлением учащихся, которые посещают школы на загрязненных территориях, а проживают на чистых территориях. Таким образом, созданы равные условия для всех детей, обучающихся в одной школе. В 2012 году на организацию бесплатного питания 117,9 тыс. учащихся направлено 266,6 млрд рублей.

В организациях здравоохранения пострадавших районов обеспечена медицинская помощь населению. В полном объеме проведена специальная диспансеризация граждан. Под медицинским наблюдением состояло и подлежало осмотру 1,57 млн человек, из них – 269,8 тыс. детей. Расходы на диспансеризацию населения составили 586,4 млн рублей.

Защитные меры в сельском хозяйстве

Справочно. *Обеспечено выполнение запланированных на 2012 год защитных мер в сельскохозяйственном производстве. На эти цели израсходовано 322 млрд рублей. Проведено известкование кислых почв на площади около 23 тыс. га, сельскохозяйственным организациям поставлено требуемое количество фосфорных и калийных удобрений.*





Проведено радиологическое обследование сельхозугодий. В населенных пунктах, где регистрируется повышенное содержание радионуклидов в молоке, создано около 1 тыс. гектаров культурных кормовых угодий для выпаса скота из личных подсобных хозяйств. В частный сектор поставлено около 205 тонн комбикорма с цезийсвязывающей добавкой.

Эффективность проводимых мероприятий характеризуется следующими показателями.

Поступление из сельскохозяйственных организаций молока с превышением допустимого уровня содержания цезия-137 уменьшилось до 1,7 тонны, или почти в 63 раза (в 2011 году – 106,8 т). Не зарегистрировано ни одного случая возврата крупного рогатого скота с мясокомбинатов. Количество населенных пунктов, в которых отмечались пробы молока с содержанием цезия-137 выше допустимого уровня, снизилось до 9.

Таким образом, государственная поддержка реализации защитных мер обеспечивает производство продукции, отвечающей установленным гигиеническим нормативам.

Защитные меры в лесном хозяйстве

Выполнен запланированный объем защитных мер в лесном хозяйстве, направленный на усиление экологической роли леса как биохимического барьера, препятствующего выносу радионуклидов за пределы загрязненной территории, предотвращение гибели лесов от пожаров, обеспечение радиационной безопасности работающих в лесу, населения и потребителей продукции.

Обеспечено функционирование подразделений радиационного контроля системы Министерства лесного хозяйства, проведено информирование населения (установка предупреждающих знаков, информационных плакатов, стендов).

Радиационный контроль и мониторинг

Проводится радиоэкологический мониторинг сельскохозяйственных земель и лесных угодий, водного и воздушного бассейнов, радиационный контроль продуктов питания, сельскохозяйственной и другой продукции в общественном секторе и личных подсобных хозяйствах, объектов жилищно-коммунального хозяйства. Действуют 830 лицензий на право осуществления контроля радиоактивного загрязнения. Подразделениям радиационного контроля поставлены необходимые приборы.

Организациями потребительской кооперации осуществляется радиационный контроль заготавливаемой плодовой и дикорастущей продукции.

Организовано повышение квалификации 254 работников служб радиационного контроля в Гомельском государственном университете им. Ф. Скорины и Международном государственном экологическом



университете им. А.Д. Сахарова.

Специальные работы по дезактивации

Для улучшения санитарного состояния населенных пунктов, наведения порядка на землях, с которых отселено население, снижения радиационной нагрузки на население специализированными предприятиями «Полесье» (г. Гомель) и «Радон» (г. Могилев) выполнены работы по разборке и захоронению не пригодных для дальнейшего использования 444 подворий и 86 капитальных строений на отселенных и реабилитированных территориях Гомельской и Могилевской областей.

Содержание зон отчуждения и отселения

В зонах отчуждения и отселения выполнен комплекс мероприятий по охране территорий от несанкционированного пребывания граждан и незаконного использования земель, а также по обеспечению пожарной безопасности.

Оптимизированы границы отселенных территорий с установленным контрольно-пропускным режимом, их площадь уменьшилась на 15,6% и составляет 266,1 тыс. га (в Гомельской области – 164,4 тыс. га, в Могилевской – 101,7 тыс. га). Отменен контрольно-пропускной режим на отдельных участках территорий зоны отселения в Славгородском и Чериковском районах Могилевской области. По состоянию на 1 января 2013 года на данных территориях находилось 22 особо контролируемых населенных пункта, в которых проживало 114 человек, в том числе 6 детей.

Выполнены работы по устройству минерализованных противопожарных полос, благоустройству кладбищ, ремонту памятников, мест захоронения воинов, погибших во время Великой Отечественной войны.

Администрацией зон отчуждения и отселения проведено 1 164 рейдовых мероприятия, вскрыто 272 правонарушения, связанные с несанкционированным нахождением граждан, использованием радиационно опасных земель, требований пожарной безопасности в лесах, правил рыболовства и др.

В 2012 году на территориях зон отчуждения и отселения пожаров не зарегистрировано, а число возгораний снизилось до 5 случаев.

Капитальное строительство

Для льготных категорий граждан за счет средств Государственной программы построено 112 квартир общей площадью 6,1 тыс. кв. метров. В целях улучшения условий проживания населения в пострадавших районах газифицировано 2 453 жилых дома, проложены газопроводы общей протяженностью 156,7 км, введено 27,9 км водопроводных сетей, 9,9 км дорог и улиц.





Проведена модернизация Гомельского областного клинического онкологического диспансера, введены палатный корпус областного онкологического диспансера в г. Могилеве, детское отделение центральной районной больницы в г. п. Дрибин Могилевской области, завершены строительство 13 объектов сельского хозяйства и реконструкция 1,5 тыс. га мелиоративных систем, строительство пристройки учебного блока средней школы в н. п. Радуга и др.

В рамках Государственной инвестиционной программы реконструирована производственная база предприятия «Полесье», сданы медицинский и спальный корпуса детских реабилитационно-оздоровительных центров «Надежда» и «Ждановичи».

Реализация специальных инновационных проектов

На реализацию специальных инновационных проектов социально-экономического развития пострадавших регионов в 2012 году направлено около 230 млрд рублей.

В Гомельской области продолжены работы по реализации 10 проектов. Завершена реконструкция свиноводческой фермы по выращиванию племенного поголовья свиней с цехом переработки на КСУП «Ровковичи». Модернизированный комплекс имеет мощность свыше 20 тыс. голов откорма в год. На ферме создано свыше 80 рабочих мест.

В целях развития материально-технической базы сельскохозяйственных организаций и повышения эффективности производства молока в Гомельской области в 2012 г. введен в эксплуатацию 1-й пусковой комплекс молочно-товарной фермы на 839 голов и доильно-молочный блок в деревне Хальч Ветковского района.

Завершено строительство двух артезианских скважин и водонапорной башни на ферме мясного скота (филиал «Агро-Ветка» ОАО «Ветковский Агросервис») в деревне Тарасовка Ветковского района Гомельской области.

В Могилевской области модернизирован асфальтобетонный завод ДРСУ-173 в г. п. Краснополье.

Международное сотрудничество

Подписано Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Японии о сотрудничестве в области преодоления последствий аварий на атомных электростанциях (15 декабря 2012 г., г. Корияма, Япония).

Выполняется План мероприятий по реализации Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Украины о совместных действиях по минимизации и преодолению последствий чернобыльской катастрофы на 2010–2015 годы.

В рамках провозглашенного ООН Десятилетия реабилитации и устой-



чивого развития пострадавших регионов (третье десятилетие после Чернобыля, 2006–2016 годы) в 2012–2013 годах осуществлялась реализация проектов ПРООН «Развитие международной исследовательской и информационной сети по Чернобылю (ICRIN)» (бюджет 355 307 долл. США), «Повышение уровня безопасности человека на территориях, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС» (бюджет 1 613 053 долл. США).

Реализован национальный проект международного технического сотрудничества с МАГАТЭ «Поддержка лесоводства на территориях, подвергшихся загрязнению в результате чернобыльской аварии» (бюджет 218 675 долл. США). Ведется работа над подготовкой новых проектов в рамках МАГАТЭ.

Республикой Беларусь и Российской Федерацией одобрена и согласована Концепция Программы совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на период до 2016 года. В ближайшее время ожидается принятие Советом Министров Союзного государства новой Союзной программы. Ее цель – совершенствование общей политики по совместному обеспечению безопасной жизнедеятельности граждан Беларуси и России, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС и повышению качества жизни проживающих на загрязненных территориях; обеспечение взаимодействия России и Беларуси при ликвидации чрезвычайных ситуаций на территориях радиоактивного загрязнения. На 4-ю «чернобыльскую» программу из бюджета Союзного государства планируется выделить 1 млрд 414 млн российских рублей.

В рамках регионального сотрудничества принято участие в реализации межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Рекультивация территорий государств-членов ЕврАзЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств».

Научное обеспечение

По научному разделу Государственной программы в полном объеме выполнены работы, направленные на обеспечение реабилитации загрязненных радионуклидами территорий и защитных мероприятий в сельскохозяйственном производстве, на решение медицинских и долговременных проблем радиобиологических и радиоэкологических последствий чернобыльской катастрофы.

Институтом радиологии МЧС Республики Беларусь разработана методика определения удельной активности 238Pu, 239+240Pu и 241Am в биологических объектах, рекомендации по применению азотных удобрений на загрязненных радионуклидами землях, рекомендации по получению нормативно чистого зерна овса различной степени пленчатости на загрязненных радионуклидами землях, предложения по раци-





ональному использованию загрязненных радионуклидами пойменных лугов, предложения по рациональному использованию полезных ископаемых местного значения в Наровлянском районе, предложения по проведению адресных защитных мероприятий на основе оценки доз внутреннего облучения, формируемых 90Sr с овощной компонентой у детского населения с выделением «зон потенциального риска» получения овощной продукции с превышением санитарно-гигиенических нормативов Республики Беларусь и Таможенного Союза.

Республиканским научно-практическим центром радиационной медицины и экологии человека изучены структура и динамика онкогематологической заболеваемости в группах повышенного радиационного риска, сформированы локальные базы данных поглощенных щитовидной железой (99 752) и красным костным мозгом (100 489) доз облучения для лиц, включенных в Госрегистр.

Институтом почвоведения и агрохимии НАН Беларуси установлены экономически наиболее эффективные дозы фосфорных и калийных удобрений, которые при оптимальной кислотности и катионном составе почвы оказывают наиболее существенное влияние на снижение перехода 137Cs и 90Sr в бобовые травы. Это позволяет повысить чистый доход до уровня 345–350 долларов США с гектара и достигнуть рентабельности 229–232%.

Информационная работа

Впервые за время реализации государственных программ по преодолению последствий чернобыльской катастрофы Белорусским отделением Российско-белорусского информационного центра по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС выполняется масштабный информационный раздел.

Реализуется «Комплексная система информационного обеспечения в области преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС», в которой задействовано более 50 организаций республиканского, областного и районного уровней. Создан и постоянно обновляется комплексный электронный информационный ресурс по чернобыльской тематике, который поставляется более чем в 70 организаций.

В качестве опорной базы на местах для проведения информационной работы работают:

21 информационная точка в райисполкомах наиболее пострадавших районов (программно-аппаратный комплекс с тематическим электронным информационным ресурсом, отдельным адресом электронной почты), работу которых обеспечивают назначенные председателями райисполкомов ответственные специалисты;

8 информационных точек Администрации зон отчуждения и отселения (АЗОО), сотрудники которых ведут работу по разъяснению населению правил посещения и нахождения в этих зонах;



19 информационно-методических кабинетов «Радиационная безопасность и основы безопасной жизнедеятельности» на базе учреждений образования наиболее пострадавших от чернобыльской катастрофы районов.

С 2009 года выпускается периодический электронный информационно-аналитический журнал «Возрождаем родную землю», который направляется в органы управления Республики Беларусь и Союзного государства, организации 21 наиболее пострадавшего района, а специальные выпуски на русском и английском языках – в дипломатические миссии иностранных государств в Республике Беларусь, а также через Министерство иностранных дел – в зарубежные дипломатические представительства Республики Беларусь. Рассылка электронной версии осуществляется более чем по 700 адресам. Электронная версия размещается на сайте www.rbic.by.

Созданы новые информационные продукты, направленные на освещение деятельности государства в постчернобыльский период, современной жизни в пострадавших районах, например:

«Рекомендации по проведению информационной работы по чернобыльской тематике на базе местных информационных структур», которые прошли апробацию на местах;

популярная брошюра «Нереальный мир. Чернобыльские мифы»;

пилотный номер детского информационного журнала по основам радиационной безопасности для младшего школьного возраста «Капелька»;

альбом-путеводитель по возрождаемым после катастрофы на Чернобыльской АЭС районам Республики Беларусь «Оттиски незабытой земли» (переведен на английский язык);

альбом о брендах экономики возрождающихся после чернобыльской катастрофы районов Республики Беларусь «Экскурсия в возрождение»;

сборник студенческих эссе «Пострадавшие районы: мой взгляд в будущее…».

С 20 по 30 апреля 2012 года проведена республиканская интернет-акция «Облако утвердительных мыслей», приуроченная к 26-й годовщине катастрофы на Чернобыльской АЭС, получившая широкий отклик среди пользователей байнета.

Реализованный комплекс мероприятий позволил сформировать предпосылки перехода к системной работе с опорой на местные информационные структуры и ресурсы пострадавших районов, определить стратегию информационной деятельности по чернобыльской тематике на период до 2015 года, пересмотреть имеющиеся и разработать новые концептуальные и стратегические документы на долговременном этапе возрождения после Чернобыля.





Картографический материал о загрязнении трех наиболее пострадавших областей Республики Беларусь цезием-137

БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137

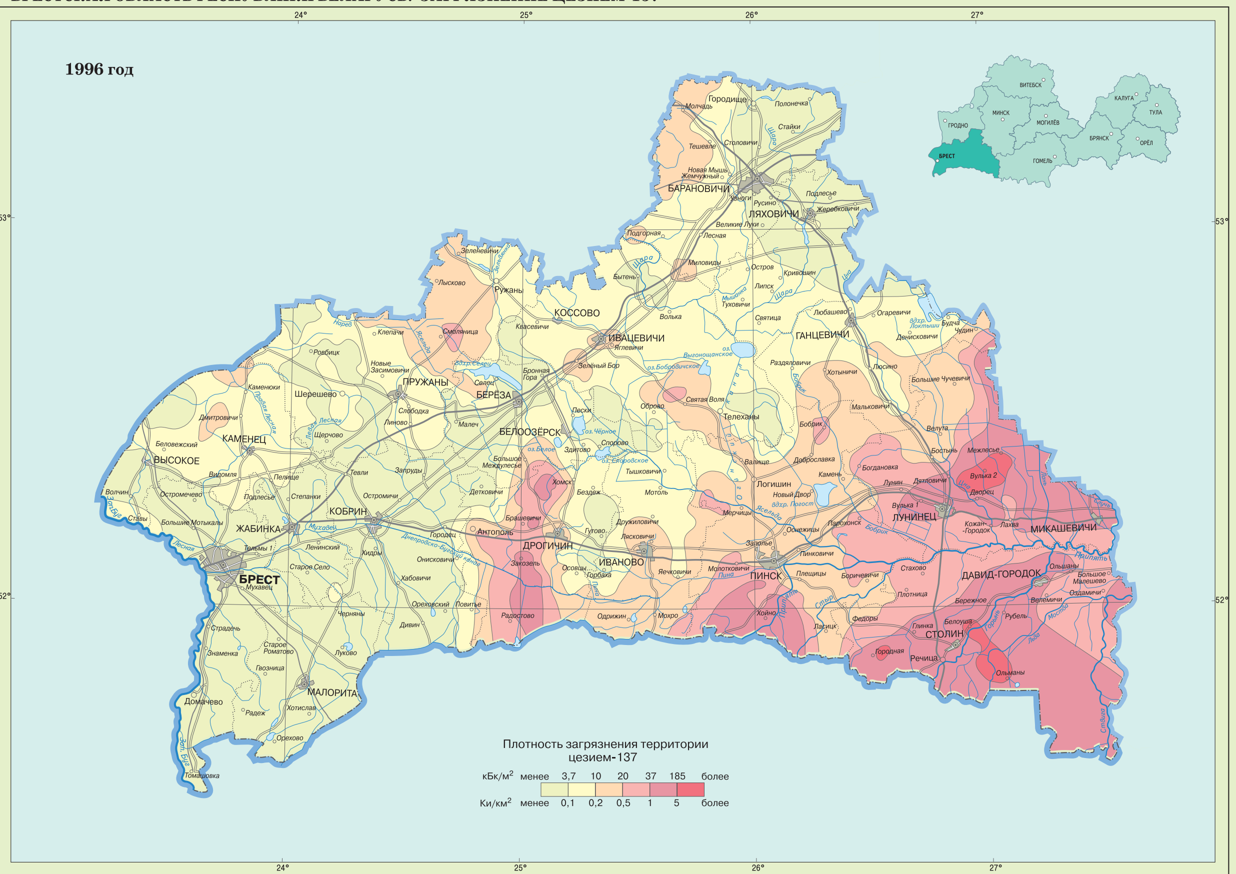
1986 год

Масштаб 1:1 000 000

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185	более
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5	более

БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137



Масштаб 1:1 000 000



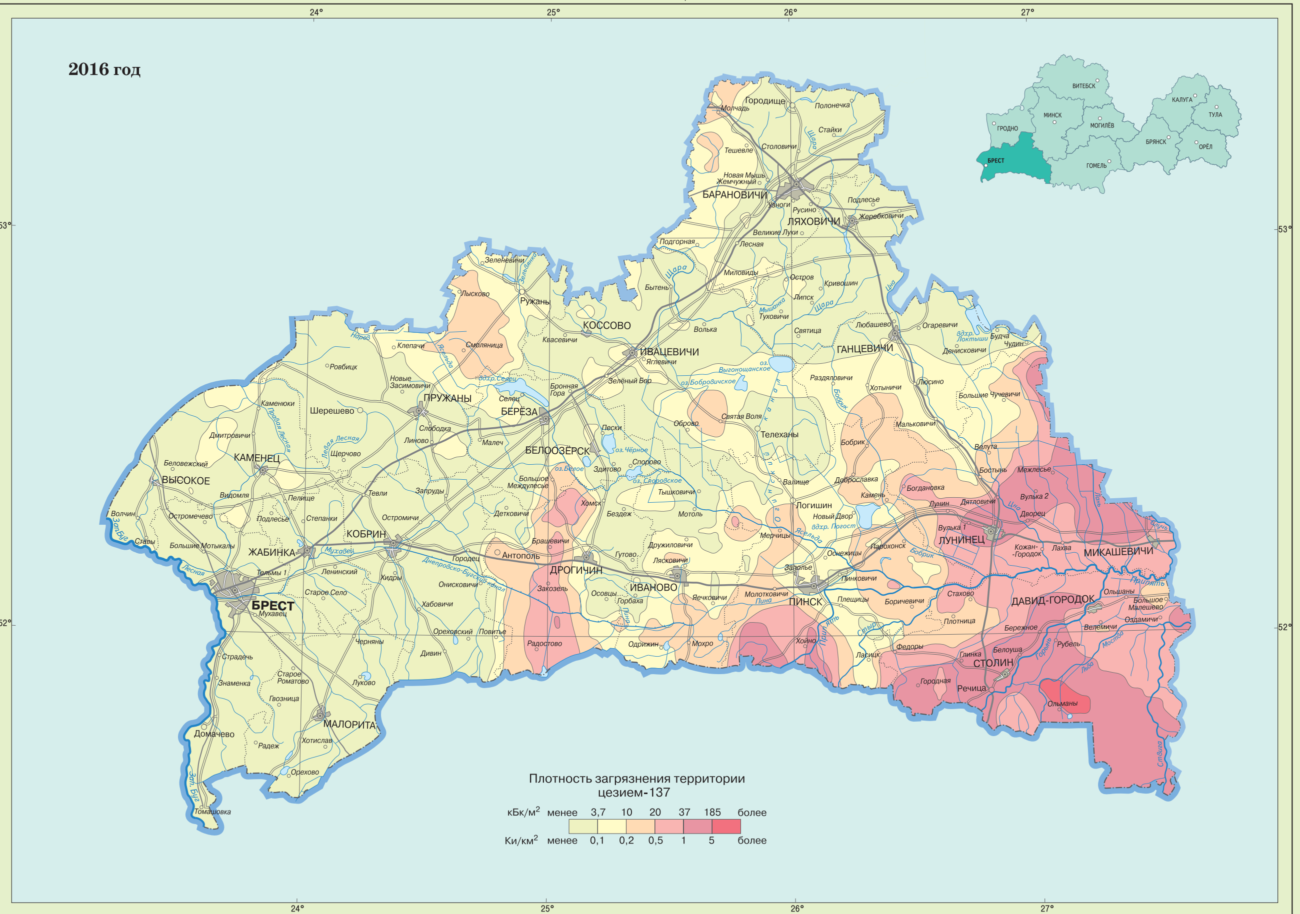
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137

2006 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	3,7–10	10–20	20–37	37–185	185	более 185
Ки/км²	менее 0,1	0,1–0,2	0,2–0,5	0,5–1	1–5	5	более 5

Масштаб 1:1 000 000


БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137
2016 год
Плотность загрязнения территории цезием-137
кБк/м² менее 3,7 10 20 37 185 более
Ки/км² менее 0,1 0,2 0,5 1 5 более
Масштаб 1:1 000 000
БРЕСТ
ПИНСК
БАРАНОВИЧИ
ЛЯХОВИЧИ
ГАНЦЕВИЧИ
ЛУНИНЕЦ
МИКАШЕВИЧИ
ДАВИД-ГОРОДОК
СТОЛИН
ИВАЦЕВИЧИ
КОССОВО
БЕРЁЗА
БЕЛООЗЕРСК
ДРОГИЧИН
ИВАНОВО
ПРУЖАНЫ
КОБРИН
ЖАБИНКА
КАМЕНЕЦ
ВЫСОКОЕ
МАЛОРИТА
ВИТЕБСК
МИНСК
МОГИЛЁВ
ГОМЕЛЬ
ГРОДНО
БРЕСТ
КАЛУГА
ТУЛА
ОРЁЛ
БРЯНСК



БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137

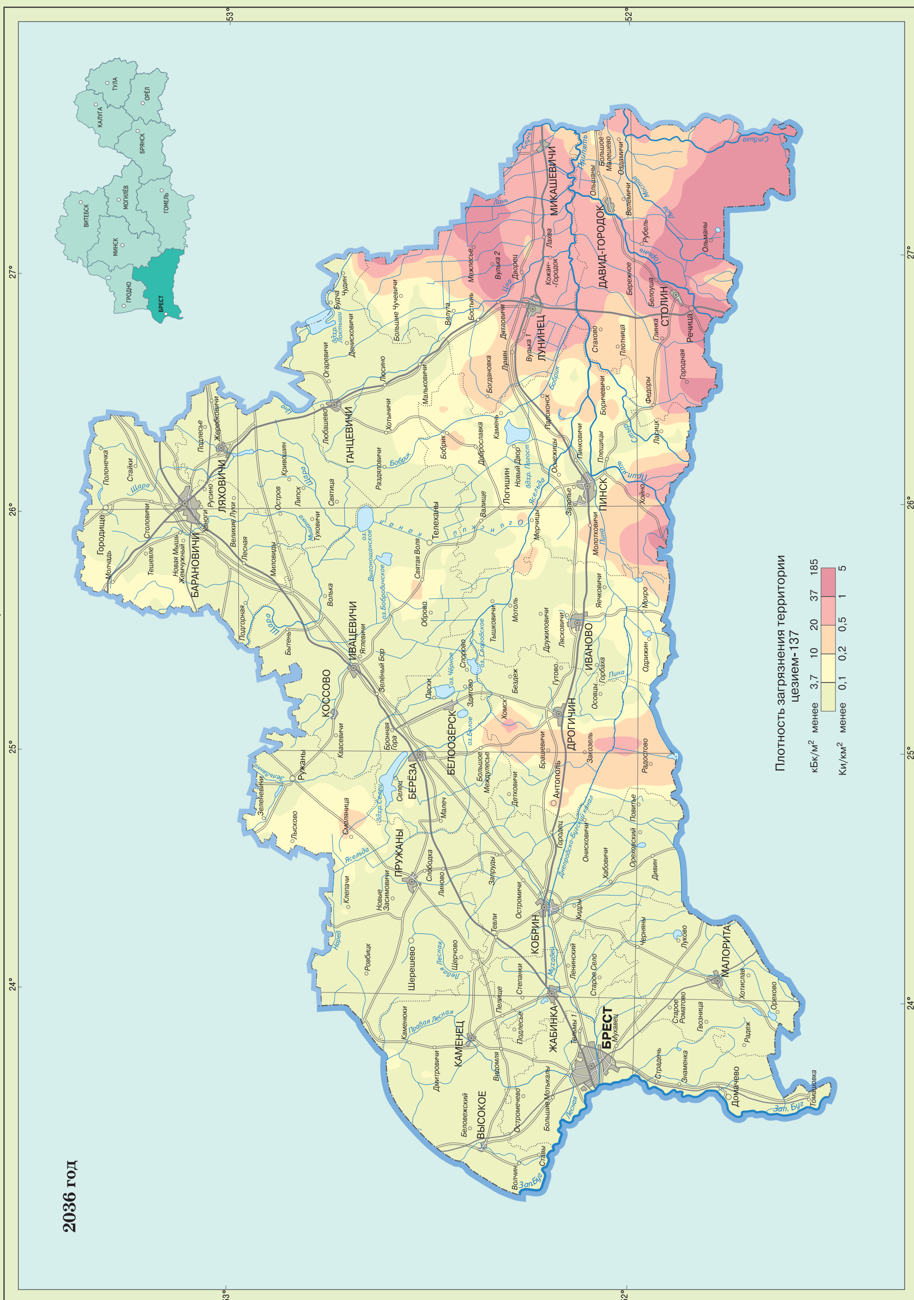
2026 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5

Масштаб 1:1 000 000

БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137



Масштаб 1:1 000 000



БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137

2046 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5

Масштаб 1:1 000 000

БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137

2056 год

Масштаб 1:1 000 000

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5



ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137

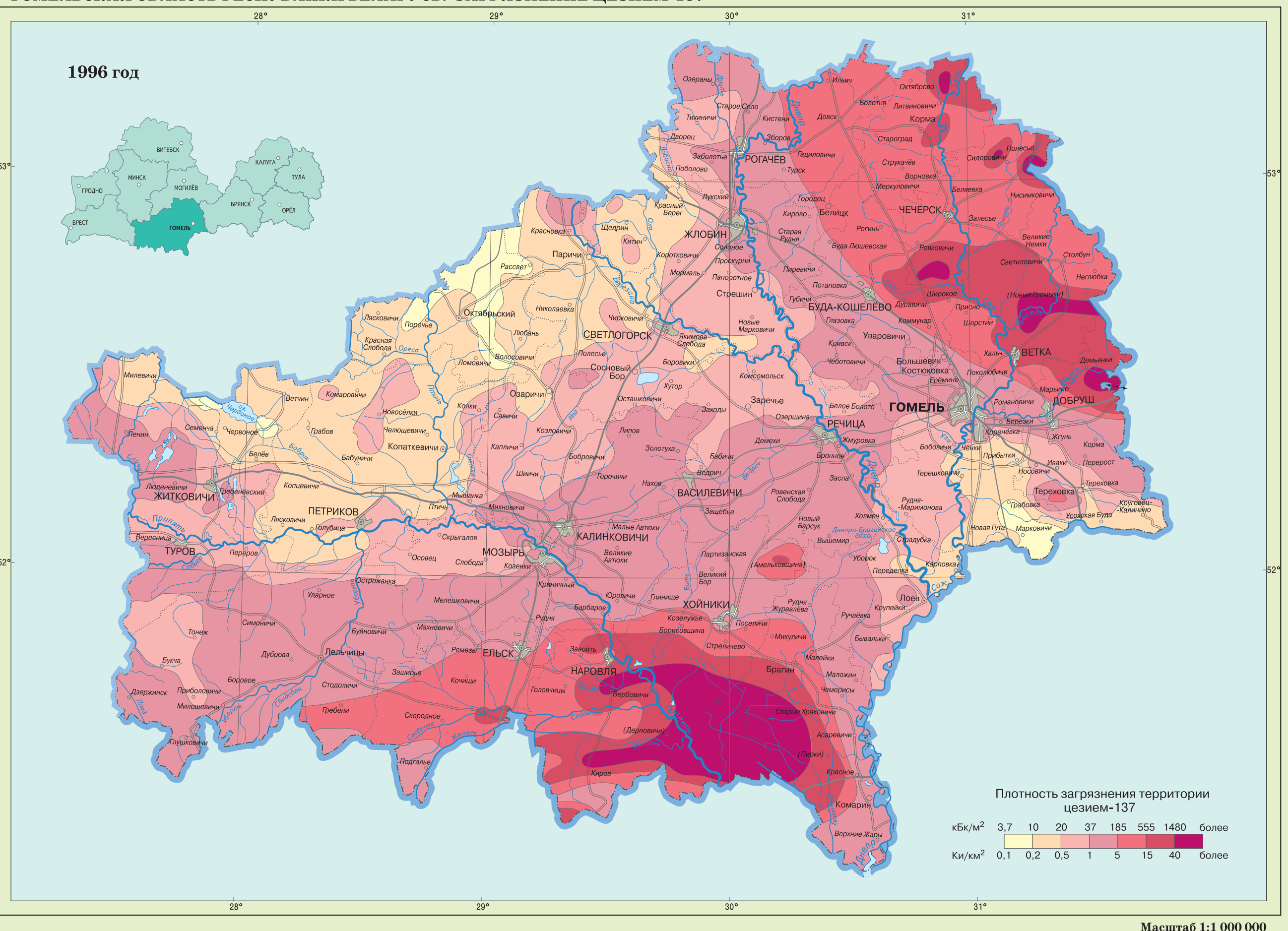
1986 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	3,7	10	20	37	185	555	1480	более
Ки/км²	0,1	0,2	0,5	1	5	15	40	более

Масштаб 1:1 000 000

ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137



Масштаб 1:1 000 000



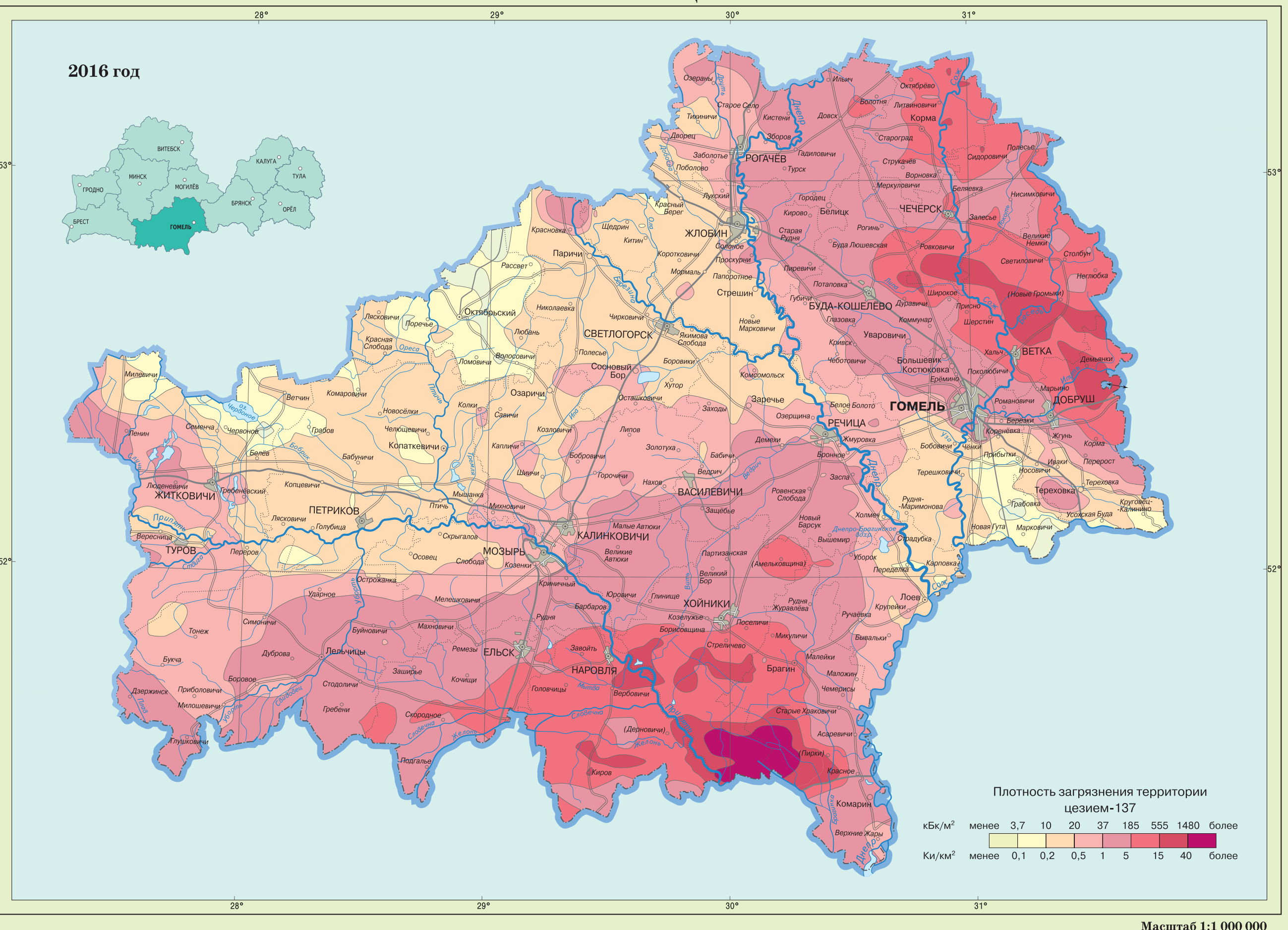
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137

2006 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	Ки/км²
3,7–10	0,1–0,2
10–20	0,2–0,5
20–37	0,5–1
37–185	1–5
185–555	5–15
555–1480	15–40
более 1480	более 40

Масштаб 1:1 000 000


ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137
2016 год
ВИТЕБСК
МИНСК
МОГИЛЁВ
ГРОДНО
БРЕСТ
ГОМЕЛЬ
КАЛУГА
ТУЛА
БРЯНСК
ОРЁЛ
ГОМЕЛЬ
РЕЧИЦА
ЖЛОБИН
РОГАЧЕВ
СВЕТЛОГОРСК
ОКТЯБРЬСКИЙ
ПЕТРИКОВ
ЖИТКОВИЧИ
ТУРОВ
МОЗЫРЬ
КАЛИНКОВИЧИ
ВАСИЛЕВИЧИ
ХОЙНИКИ
БРАГИН
НАРОВЛЯ
ЕЛЬСК
Лельчицы
ЧЕЧЕРСК
Корма
БУДА-КОШЕЛЕВО
ВЕТКА
ДОБРУШ
Лоев
Тереховка
Комарин
Паричи
Днепр
Сож
Припять
Березина
Плотность загрязнения территории цезием-137
кБк/м² менее 3,7 10 20 37 185 555 1480 более
Ки/км² менее 0,1 0,2 0,5 1 5 15 40 более
Масштаб 1:1 000 000



ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137

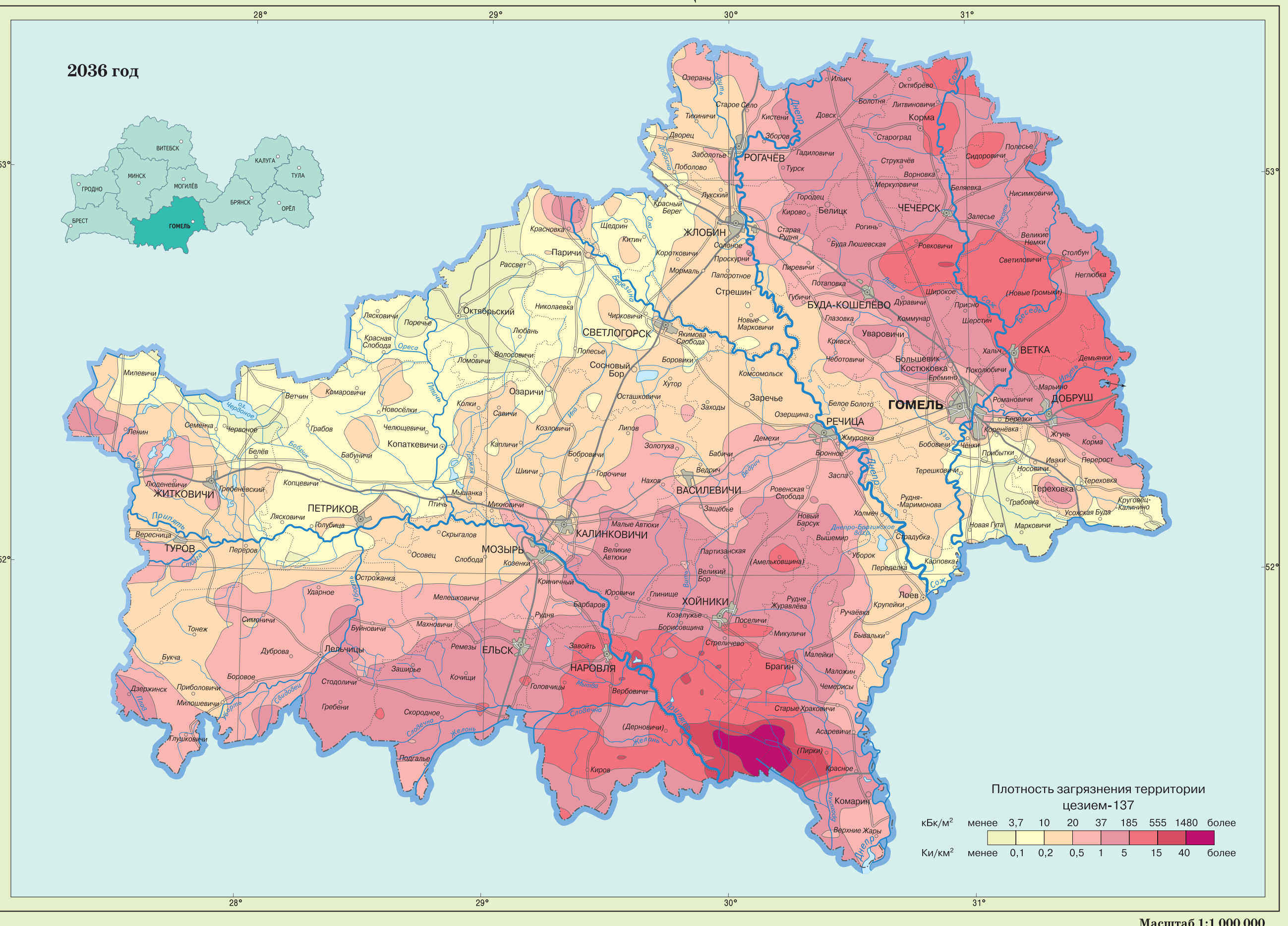
2026 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185	555	1480	более
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5	15	40	более

Масштаб 1:1 000 000

ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137



Масштаб 1:1 000 000



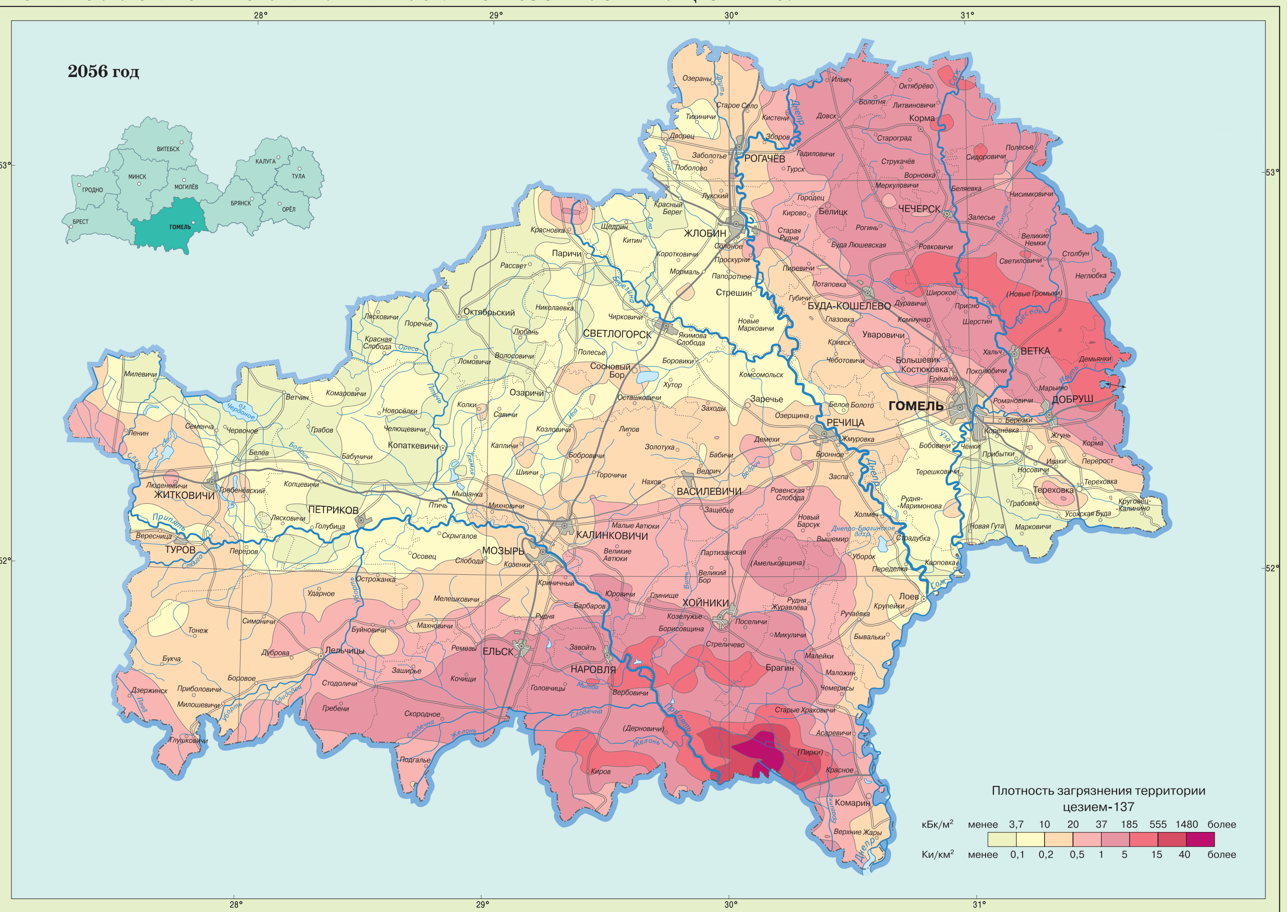
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137

2046 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	3,7–10	10–20	20–37	37–185	185–555	555–1480	1480 и более
Ки/км²	менее 0,1	0,1–0,2	0,2–0,5	0,5–1	1–5	5–15	15–40	40 и более

Масштаб 1:1 000 000


ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137
2056 год
ВИТЕБСК
МИНСК
ГРОДНО
МОГИЛЁВ
БРЕСТ
ГОМЕЛЬ
КАЛУГА
ТУЛА
БРЯНСК
ОРЁЛ
ГОМЕЛЬ
ЖЛОБИН
РОГАЧЁВ
СВЕТЛОГОРСК
РЕЧИЦА
МОЗЫРЬ
КАЛИНКОВИЧИ
ЖИТКОВИЧИ
ПЕТРИКОВ
ТУРОВ
ВАСИЛЕВИЧИ
ХОЙНИКИ
БРАГИН
НАРОВЛЯ
ЕЛЬСК
ЧЕЧЕРСК
ВЕТКА
ДОБРУШ
БУДА-КОШЕЛЕВО
Плотность загрязнения территории цезием-137
кБк/м² менее 3,7 10 20 37 185 555 1480 более
Ки/км² менее 0,1 0,2 0,5 1 5 15 40 более
Масштаб 1:1 000 000



МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137

1986 год

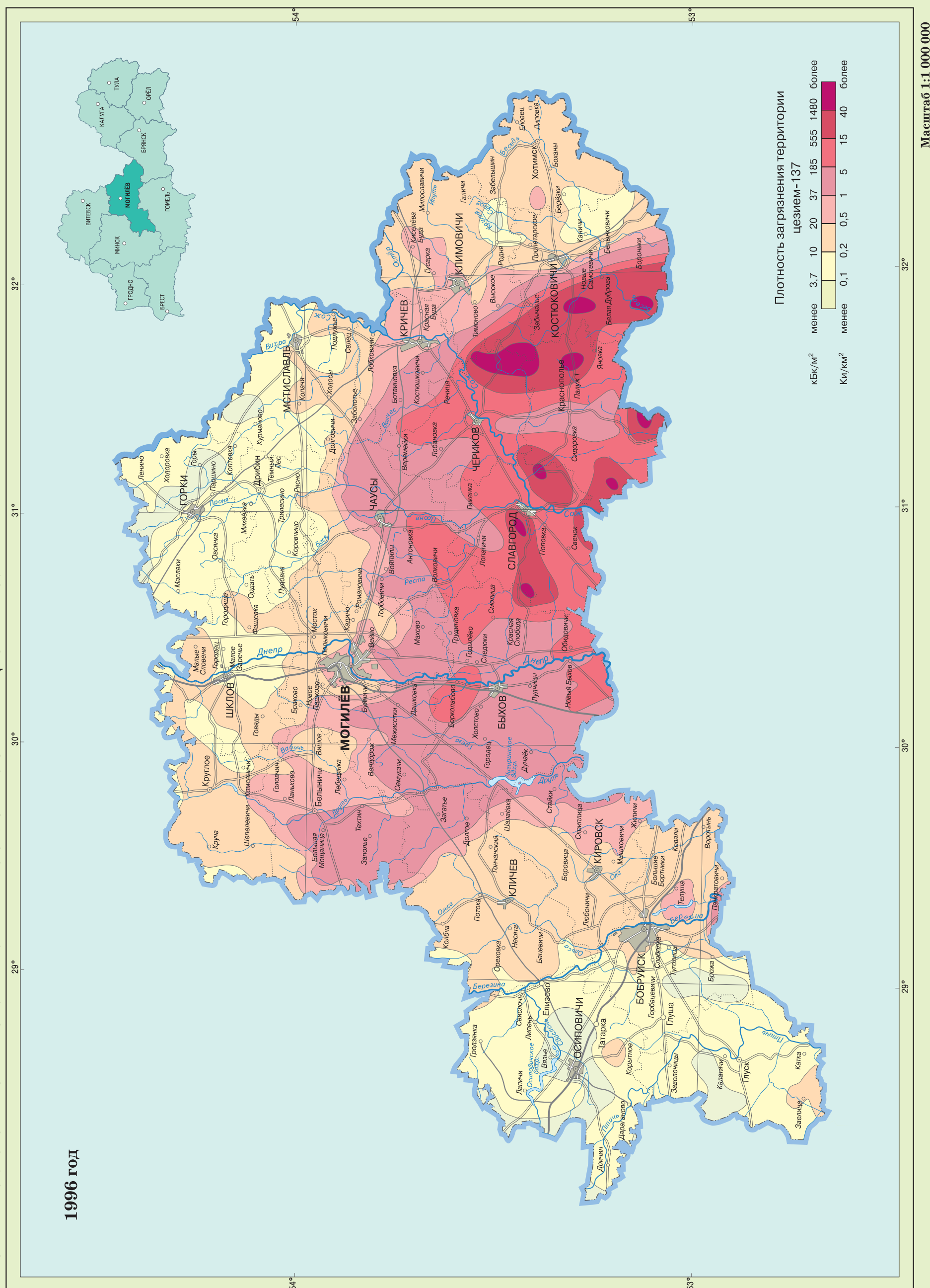
Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	3,7	10	20	37	185	555	1480	более
Ки/км²	0,1	0,2	0,5	1	5	15	40	более

Масштаб 1:1 000 000

МОГИЛЁВ, БОБРУЙСК, ОСИПОВИЧИ, КИРОВСК, КЛИЧЕВ, БЫХОВ, СЛАВГОРОД, ЧЕРИКОВ, КОСТЮКОВИЧИ, КЛИМОВИЧИ, ХОТИМСК, КРИЧЕВ, МСТИСЛАВЛЬ, ДРИБИН, ГОРКИ, ШКЛОВ, ЧАУСЫ, Краснополье, Белыничи, Круглое, Глуск

ВИТЕБСК, МИНСК, ГРОДНО, БРЕСТ, ГОМЕЛЬ, МОГИЛЁВ, БРЯНСК, КАЛУГА, ТУЛА, ОРЁЛ


МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137
1996 год
Масштаб 1:1 000 000
Плотность загрязнения территории цезием-137
кБк/м² менее 3,7 10 20 37 185 555 1480 более
Ки/км² менее 0,1 0,2 0,5 1 5 15 40 более
МОГИЛЁВ
БОБРУЙСК
ОСИПОВИЧИ
КИРОВСК
КЛИЧЕВ
БЫХОВ
СЛАВГОРОД
ЧЕРИКОВ
КОСТЮКОВИЧИ
КЛИМОВИЧИ
ХОТИМСК
КРИЧЕВ
МСТИСЛАВЛЬ
ЧАУСЫ
ГОРКИ
ШКЛОВ
БЕЛЬНИЧИ
КРУГЛОЕ
ДРИБИН
ГЛУСК
ВИТЕБСК
МИНСК
ГРОДНО
БРЕСТ
ГОМЕЛЬ
МОГИЛЁВ
БРЯНСК
КАЛУГА
ТУЛА
ОРЁЛ
54°
53°
32°
31°
30°
29°



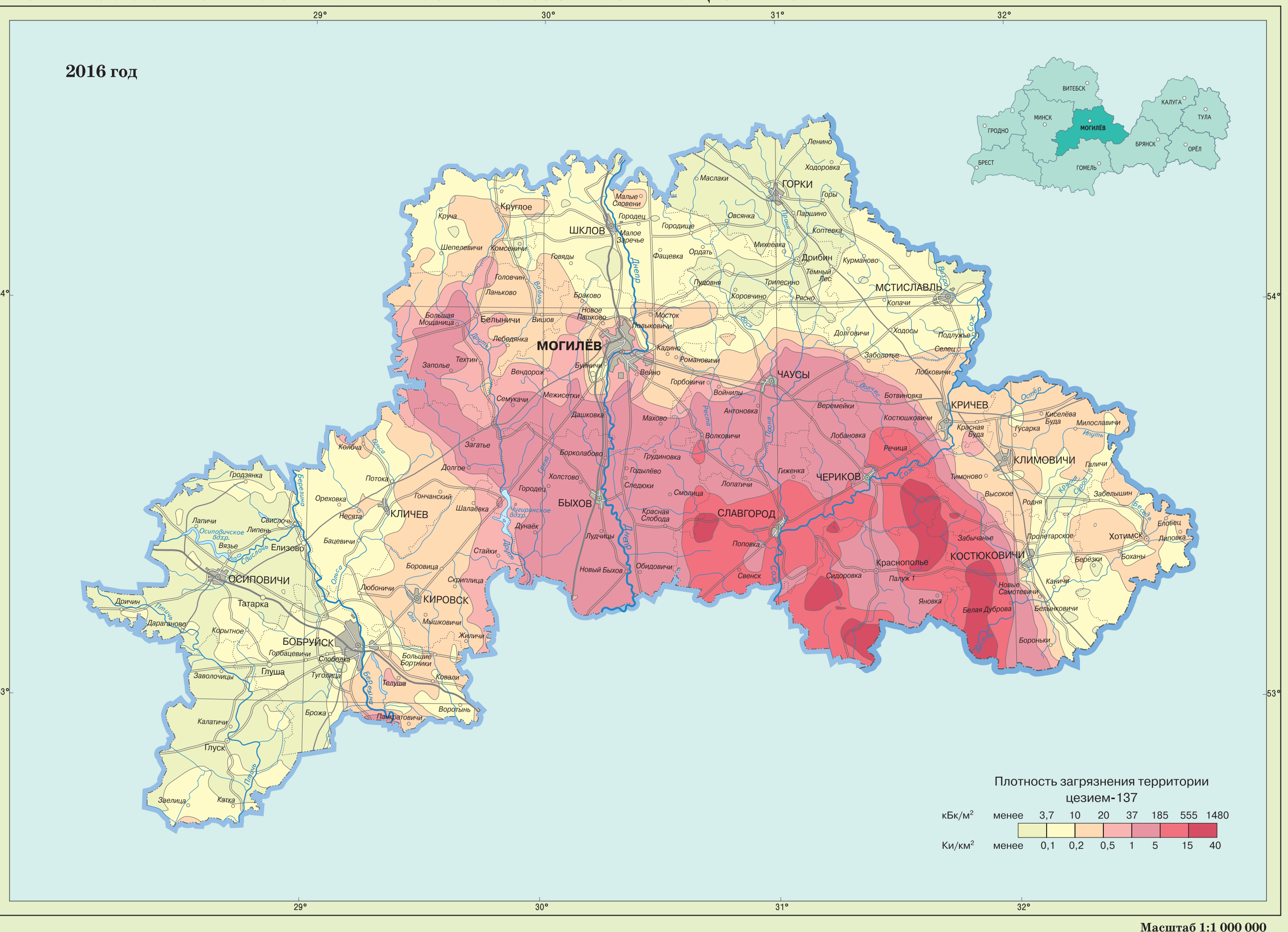
МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137

2006 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185	555	1480	более
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5	15	40	более

Масштаб 1:1 000 000


МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137
2016 год
Плотность загрязнения территории цезием-137
кБк/м² менее 3,7 10 20 37 185 555 1480
Ки/км² менее 0,1 0,2 0,5 1 5 15 40
Масштаб 1:1 000 000
МОГИЛЁВ
БОБРУЙСК
ГОРКИ
ШКЛОВ
МСТИСЛАВЛЬ
ЧАУСЫ
КРИЧЕВ
КЛИМОВИЧИ
ЧЕРИКОВ
СЛАВГОРОД
БЫХОВ
КЛИЧЕВ
КИРОВСК
ОСИПОВИЧИ
КОСТЮКОВИЧИ
ХОТИМСК
Белыничи
Дрибин
Круглое
Краснополье
ВИТЕБСК
МИНСК
ГРОДНО
БРЕСТ
ГОМЕЛЬ
МОГИЛЁВ
БРЯНСК
КАЛУГА
ТУЛА
ОРЁЛ



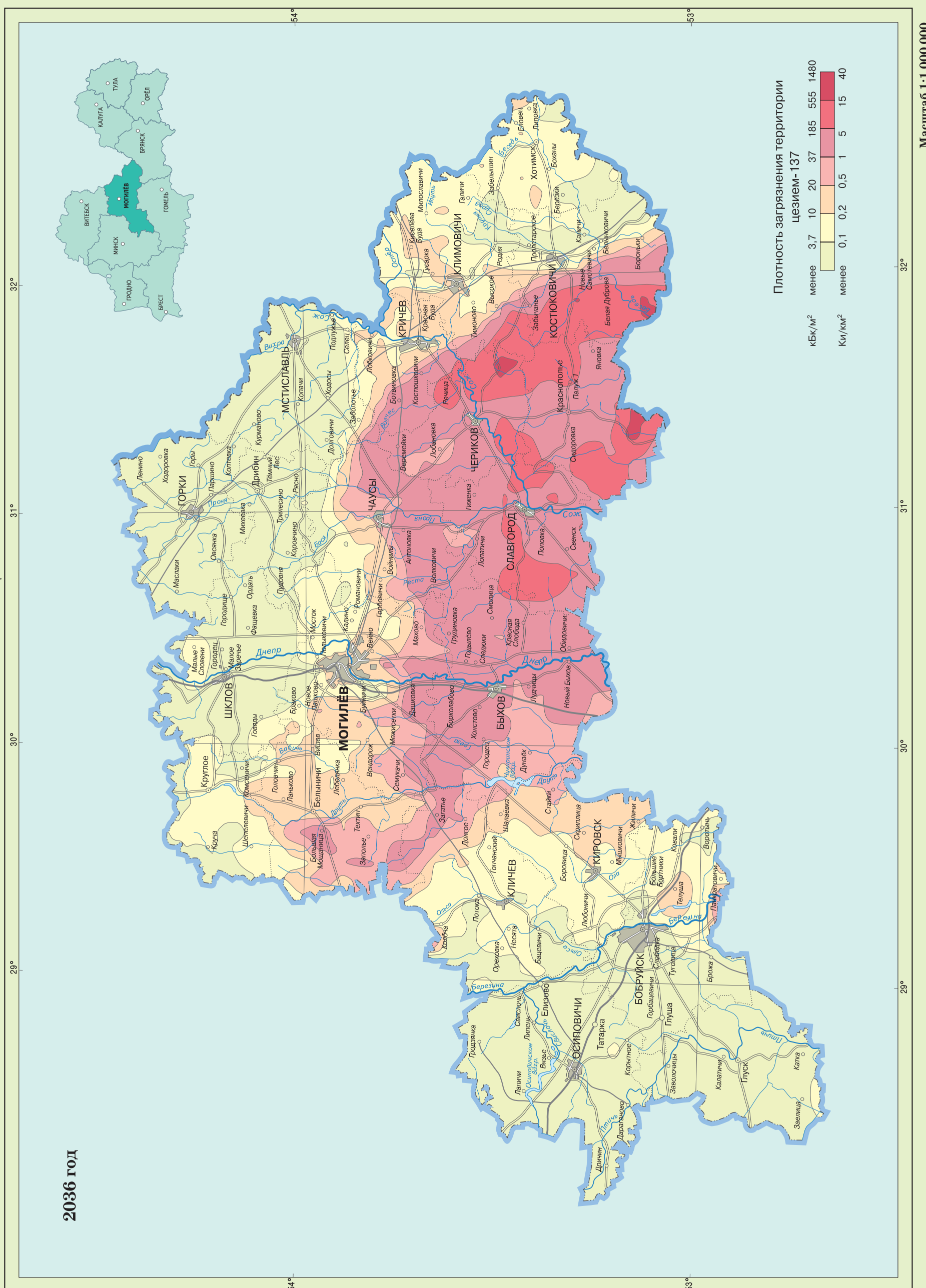
МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137

2026 год

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185	555	1480
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5	15	40

Масштаб 1:1 000 000


МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137
2036 год
Масштаб 1:1 000 000
Плотность загрязнения территории цезием-137
кБк/м² менее 3,7 10 20 37 185 555 1480
Ки/км² менее 0,1 0,2 0,5 1 5 15 40
ГОРКИ
МСТИСЛАВЛЬ
КРИЧЕВ
КЛИМОВИЧИ
ХОТИМСК
КОСТЮКОВИЧИ
КРАСНОПОЛЬЕ
ЧЕРИКОВ
ЧАУСЫ
ДРИБИН
СЛАВГОРОД
ШКЛОВ
МОГИЛЁВ
БЫХОВ
КРУГЛОЕ
БЕЛЫНИЧИ
КЛИЧЕВ
КИРОВСК
БОБРУЙСК
ОСИПОВИЧИ
Днепр
Сож
Березина
ВИТЕБСК
МИНСК
ГРОДНО
БРЕСТ
ГОМЕЛЬ
МОГИЛЁВ
БРЯНСК
КАЛУГА
ТУЛА
ОРЁЛ



МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137

2046 год

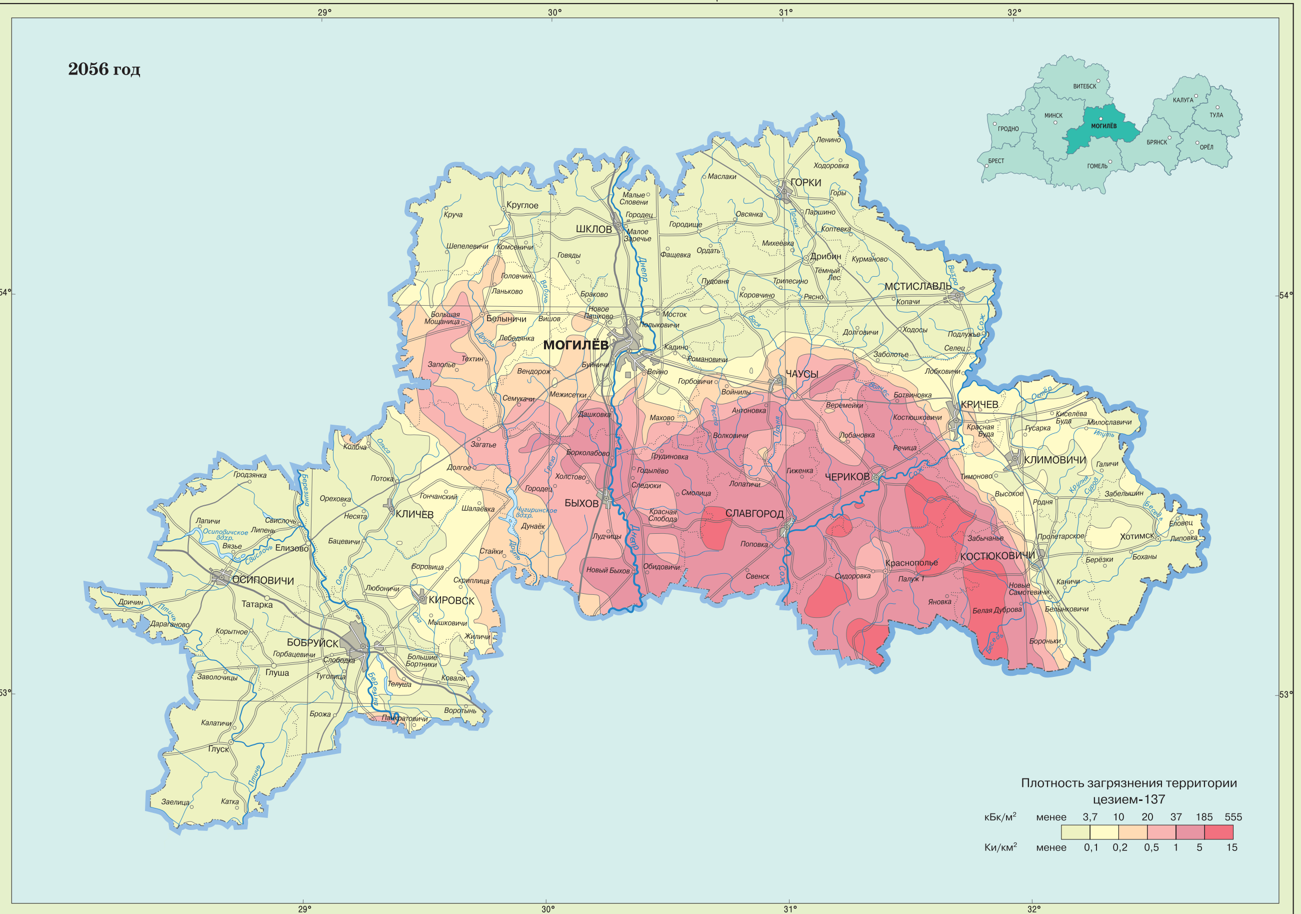
МОГИЛЁВ
ШКЛОВ
ГОРКИ
ДРИБИН
МСТИСЛАВЛЬ
КРУГЛОЕ
БЕЛЫНИЧИ
ЧАУСЫ
КРИЧЕВ
КЛИМОВИЧИ
ЧЕРИКОВ
БЫХОВ
СЛАВГОРОД
КОСТЮКОВИЧИ
ХОТИМСК
КЛИЧЕВ
КИРОВСК
ОСИПОВИЧИ
БОБРУЙСК
ГЛУСК

ВИТЕБСК
МИНСК
ГРОДНО
БРЕСТ
ГОМЕЛЬ
МОГИЛЁВ
КАЛУГА
ТУЛА
БРЯНСК
ОРЁЛ

Плотность загрязнения территории цезием-137

кБк/м²	менее 3,7	10	20	37	185	555	1480
Ки/км²	менее 0,1	0,2	0,5	1	5	15	40

Масштаб 1:1 000 000


МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137
2056 год
Плотность загрязнения территории цезием-137
кБк/м² менее 3,7 10 20 37 185 555
Ки/км² менее 0,1 0,2 0,5 1 5 15
Масштаб 1:1 000 000
МОГИЛЁВ
ШКЛОВ
ГОРКИ
МСТИСЛАВЛЬ
ЧАУСЫ
КРИЧЕВ
КЛИМОВИЧИ
ХОТИМСК
КОСТЮКОВИЧИ
ЧЕРИКОВ
СЛАВГОРОД
БЫХОВ
КЛИЧЕВ
КИРОВСК
БОБРУЙСК
ОСИПОВИЧИ
Круглое
Белыничи
Дрибин
Краснополье
Елизово
Татарка
Глуша
Глуск
Днепр
Сож
Березина
ВИТЕБСК
МИНСК
МОГИЛЁВ
ГРОДНО
БРЕСТ
ГОМЕЛЬ
БРЯНСК
КАЛУГА
ТУЛА
ОРЁЛ



Структура системы Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС и подчиненных организаций

ДЕПАРТАМЕНТ

- Администрация зон отчуждения и отселения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (г. Гомель)
- Республиканское унитарное специализированное предприятие «Радон» (г. Могилев)
- Республиканское унитарное специализированное предприятие «Полесье» (г. Гомель)
- Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (г. Хойники)
- Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белинвесткомплект» (г. Минск)
  - Филиал ПИКП «Полесьепроект» (г. Мозырь)
- Республиканское унитарное предприятие «Детский реабилитационно-оздоровительный центр «Ждановичи» (г. п. Ждановичи)
- Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт радиологии» (г. Гомель)
  - Филиал «Белорусское отделение Российско-белорусского информационного центра по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС РНИУП «Институт радиологии» (г. Минск)
  - Могилевский филиал РНИУП «Институт радиологии» (г. Могилев)
  - Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии» (г. Пинск)



Адреса интернет-сайтов основных научных и практических организаций Республики Беларусь, участвующих в работах по преодолению последствий чернобыльской катастрофы

Название организации	Электронный адрес
Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь	www.chernobyl.gov.by
Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт радиологии»	www.rir.by
Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии»	www.bfrir-pinsk.org
Могилевский филиал РНИУП «Институт радиологии»	mfir.mogilev.by
Филиал «Белорусское отделение Российско-Белорусского информационного центра по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС» РНИУП «Институт радиологии»	www.rbic.by
ГНУ «Институт радиобиологии» Национальной академии наук Беларуси	www.irb.basnet.by
ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека»	www.rcrm.by
ГУ радиационного контроля и радиационной безопасности «Беллесрад»	www.bellesrad.by
Институт леса Национальной академии наук Беларуси	www.forinst.basnet.by
Полесский государственный радиационно-экологический заповедник	www.zapovednik.by
Международный государственный экологический университет им. А.Д. Сахарова	www.iseu.by
Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды	www.rad.org.by



Система мероприятий по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в Республике Беларусь

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС МЧС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

- осуществление специальных (исполнительных, регулирующих) функций в области ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС
- осуществление государственного надзора в области охраны и использования территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению
- обеспечение контроля за исполнением законодательства по вопросам ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, целевым использованием выделенных на эти цели бюджетных средств

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СЕЛЬСКОМ И ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Министерство сельского хозяйства и продовольствия, комитеты по сельскому хозяйству и продовольствию облисполкомов:

- поставка фосфорных и калийных удобрений
- известкование кислых почв
- поставка средств химической защиты растений
- создание культурных кормовых угодий в сельскохозяйственных организациях и для личных подсобных хозяйств
- поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой
- ремонтно-эксплуатационные работы на мелиоративных сетях

Министерство лесного хозяйства, «Беллесрад», лесхозы:

- проведение мероприятий по использованию лесных ресурсов на загрязненных территориях, лесовосстановлению и лесоразведению, охране лесов от пожаров, минимизации доз облучения работников леса

УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЯМИ ЗОН ОТЧУЖДЕНИЯ И ОТСЕЛЕНИЯ

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник:

- предотвращение переноса радионуклидов на территории проживания населения
- охрана заповедной территории, защита от пожаров
- научные исследования

Администрация зон отчуждения и отселения:

- обеспечение правового режима зон отчуждения и отселения, предотвращение несанкционированного проникновения граждан, вывоза материалов

Государственные специализированные предприятия «Полесье» и «Радон»:

- захоронение зданий и сооружений, ликвидация подворий в отселенных и реабилитируемых населенных пунктах
- содержание системы захоронений отходов дезактивации

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА ПО ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ТЕМАТИКЕ

Республиканские органы государственного управления, филиал «Белорусское отделение Российско-белорусского информационного центра по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС» РНИУП «Институт радиологии», информационные структуры местных исполнительных и распорядительных органов пострадавших районов, СМИ:

- формирование адекватного представления о пострадавших районах, роли государства в их реабилитации и возрождении, позиционирование Беларуси в качестве страны-эксперта, имеющей опыт долговременного управления после ядерной катастрофы
- развитие радиологической культуры населения (прежде всего молодежи)
- содействие вовлечению населения (прежде всего молодежи) в процесс возрождения и развития пострадавших территорий
- сохранение и передача памяти о чернобыльской катастрофе и ее последствиях, в т. ч. в контексте общеевропейской культуры

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПОСТРАДАВШИХ ТЕРРИТОРИЙ

- создание инфраструктуры необходимого уровня для безопасной жизнедеятельности на загрязненных территориях, привлечения квалифицированных специалистов, (газификация, развитие водопроводных сетей, строительство жилья для льготных категорий граждан и прибывающих на работу специалистов, благоустройство населенных пунктов)
- специальные проекты развития пострадавших районов, направленные на внедрение современных технологий производства и переработки продукции в условиях радиоактивного загрязнения, модернизацию и техническое переоснащение имеющихся и создание новых производств, создание привлекательных условий жизнедеятельности

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт радиологии», его Брестский и Могилевский филиалы:
- исследования и разработки в области радиационной защиты, применения защитных мер в агропромышленном комплексе, реабилитации загрязненных территорий

Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека:
- исследования, связанные с медицинскими последствиями чернобыльской катастрофы

Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси»:
- изучение долговременных радиоэкологических и радиобиологических последствий чернобыльской катастрофы

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды:
- мониторинг содержания радионуклидов в объектах окружающей среды (почва, воздух, вода), предоставление данных для отнесения населенных пунктов и объектов к зонам радиоактивного загрязнения

Министерство здравоохранения, подразделения радиационного контроля центров гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья:
- контроль содержания радионуклидов в продуктах, произведенных/заготовленных населением

Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека, учреждения здравоохранения:
- мониторинг содержания радионуклидов в организме человека
- дозовый мониторинг населения (в т. ч. подготовка каталогов доз облучения)

Министерство сельского хозяйства и продовольствия, подразделения радиационного контроля сельскохозяйственных и перерабатывающих организаций, Белорусский республиканский союз потребительских обществ, подразделения радиационного контроля:
- мониторинг почв сельхозугодий
- контроль содержания радионуклидов в продуктах питания и сырье

Министерство лесного хозяйства, Государственное учреждение радиационного контроля и радиационной безопасности «Беллесрад», др. подведомственные организации:
- радиационный мониторинг леса
- контроль содержания радионуклидов в лесной продукции
- контроль доз облучения работников лесной отрасли

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДОРОВЬЯ ПОСТРАДАВШЕГО НАСЕЛЕНИЯ, МЕРЫ ПО ЕГО СОХРАНЕНИЮ

Министерство здравоохранения, Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека, учреждения здравоохранения:
- ведение Государственного регистра лиц, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на ЧАЭС, других радиационных аварий
- обеспечение работы межведомственных экспертных советов по установлению причинной связи заболеваний с катастрофой на ЧАЭС, другими радиационными авариями
- регулярные медицинские обследования около 1,4 млн пострадавших граждан (спецдиспансеризация)
- обеспечение ранней диагностики и оперативного лечения пострадавшего населения

Республиканский центр по оздоровлению и санаторно-курортному лечению населения, санаторно-курортные и оздоровительные организации:
- оздоровление и санаторно-курортное лечение пострадавшего населения, прежде всего детей

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПОСТРАДАВШИХ ГРАЖДАН

Республиканские органы государственного управления, местные исполнительные и распорядительные органы, организации:
- обеспечение реализации системы социальных льгот и гарантий в соответствии с законодательством Республики Беларусь

РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Министерство образования, учреждения образования:
- изучение радиоэкологической тематики на всех этапах обучения (средняя школа, средние специальные и высшие учебные заведения)
- организация подготовки специалистов по радиоэкологии, радиационной безопасности, радиационной медицине

Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова, Белорусский государственный аграрный технический университет, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины:
- повышение квалификации и переподготовка кадров для системы радиационного контроля

Научно-популярное издание

Беларусь и Чернобыль: 27 лет спустя

Составители:
БОРИСЕВИЧ Николай Ярославович
СОБОЛЕВ Олег Владимирович и др.

Ответственный за выпуск О. В. Соболев

Дизайн и компьютерная верстка Д. А. Пархимчик
Редактор В. В. Ржеуцкая

Подписано в печать xx.xx.xx. Формат 60×84/16.
Бумага мелованная. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 6,1. Уч.-изд. 5,3 л.
Доп. тираж xx экз. Заказ xxx.

Издатель РНИУП «Институт радиологии»
МЧС Республики Беларусь.
ЛИ № 02330/0552829 от 25.03.10.
Ул. Шпилевского, 59, помещ. 7Н, 220112, г. Минск.

Отпечатано в БОРБИЦ
РНИУП «Институт радиологии» МЧС Республики Беларусь.
Ул. Шпилевского, 59, помещ. 7Н, 220112, г. Минск.